

nta

Question Paper Name :	B ARCH EMA 23rd Feb 2021 Shift 2
Subject Name :	B ARCH EMA
Creation Date :	2021-02-22 13:58:40
Duration :	180
Number of Questions :	82
Total Marks :	400
Display Marks:	Yes

B ARCH EMA

Group Number :	1
Group Id :	708191150
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	400
Is this Group for Examiner? :	No

Mathematics Section A

Section Id :	708191496
Section Number :	1
Section type :	Online

Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Section Marks :	80
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	708191776
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 70819114020 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The value of the integral $\int_{-4}^4 |9-x^2| dx$ is :

Options :

70819146531. $\frac{121}{3}$

70819146532. $\frac{122}{3}$

70819146533. $\frac{125}{3}$

70819146534. $\frac{128}{3}$

Question Number : 1 Question Id : 70819114020 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\int_{-4}^4 |9-x^2| dx$ എന്ന ഇന്റഗ്രലിന്റെ മൂല്യം :

Options :

70819146531. $\frac{121}{3}$

70819146532. $\frac{122}{3}$

70819146533. $\frac{125}{3}$

70819146534. $\frac{128}{3}$

Question Number : 2 Question Id : 70819114021 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The sum of infinite number of terms of a Geometric Progression is 3 and the sum of the squares of its terms is $\frac{9}{2}$. The sum of the cubes of its terms is :

Options :

70819146535. $\frac{31}{13}$

70819146536. $\frac{108}{13}$

70819146537. $\frac{27}{2}$

70819146538. $\frac{54}{7}$

Question Number : 2 Question Id : 70819114021 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു ജ്യോമെട്രിക് ശ്രേണിയിലെ ഇൻഫിനിറ്റ് പദങ്ങളുടെ തുക 3 -ഉം ആ പദങ്ങളുടെ വർഗ്ഗങ്ങളുടെ തുക $\frac{9}{2}$ ഉം ആണ്. പദങ്ങളുടെ കൃത്യതയുടെ തുക എന്ന് :

Options :

70819146535. $\frac{31}{13}$

70819146536. $\frac{108}{13}$

70819146537. $\frac{27}{2}$

70819146538. $\frac{54}{7}$

Question Number : 3 Question Id : 70819114022 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following Boolean expression is a tautology ?

Options :

70819146539. $P \Leftrightarrow P \vee q$

70819146540. $(P \wedge q) \Leftrightarrow P$

70819146541. $(P \wedge (\sim P \vee q)) \vee (\sim q)$

70819146542. $(p \vee \sim p) \wedge (q \vee (\sim q))$

Question Number : 3 Question Id : 70819114022 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ടോട്ടോളജി ആയിട്ടുള്ള ബൂളിയൻ എക്സ്പ്രഷൻ എന്നത് :

Options :

70819146539. $p \Leftrightarrow p \vee q$

70819146540. $(p \wedge q) \Leftrightarrow p$

70819146541. $(p \wedge (\sim p \vee q)) \vee (\sim q)$

70819146542. $(p \vee \sim p) \wedge (q \vee (\sim q))$

Question Number : 4 Question Id : 70819114023 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Let $|a| < 1, |b| < 1, |c| < 1$ and $x = \sum_{n=0}^{\infty} a^n, y = \sum_{n=0}^{\infty} b^n, z = \sum_{n=0}^{\infty} c^n$. If $\frac{1}{x}, \frac{1}{y}, \frac{1}{z}$ are in Arithmetic

Progression, then :

Options :

70819146543. a, b and c are in Arithmetic Progression

70819146544. a, b and c are in Geometric Progression

70819146545. $a, 2b$ and c are in Arithmetic Progression

70819146546. a, b and c satisfy $2b^2 = ac$

Question Number : 4 Question Id : 70819114023 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$|a| < 1, |b| < 1, |c| < 1, x = \sum_{n=0}^{\infty} a^n, y = \sum_{n=0}^{\infty} b^n, z = \sum_{n=0}^{\infty} c^n$ ആകുന്നു. $\frac{1}{x}, \frac{1}{y}, \frac{1}{z}$ ഇവ സമാന്തര

ശ്രേണിയിൽ ആണെങ്കിൽ :

Options :

70819146543. a, b, c ഇവ സമാന്തരശ്രേണിയിലാണ്

70819146544. a, b, c ഇവ ജ്യോമെട്രിക് ശ്രേണിയിലാണ്

70819146545. $a, 2b, c$ ഇവ സമാന്തരശ്രേണിയിലാണ്

70819146546. a, b, c ഇവയ്ക്ക് $2b^2 = ac$ ആണ്

Question Number : 5 Question Id : 70819114024 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n^2 + 7n + 5}{n!}$ is equal to :

Options :

70819146547. $15e + 5$

70819146548. $15e - 5$

70819146549. $16e - 5$

70819146550. $16e - 7$

Question Number : 5 Question Id : 70819114024 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n^2 + 7n + 5}{n!}$ എന്നതിന് തുല്യമാണ് :

Options :

70819146547. $15e + 5$

70819146548. $15e - 5$

70819146549. $16e - 5$

70819146550. $16e - 7$

Question Number : 6 Question Id : 70819114025 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The least positive integral value of λ such that $10^{50} + (3 \times (4)^{52}) + \lambda$ is divisible by 9 is :

Options :

70819146551. 5

70819146552. 3

70819146553. 7

70819146554. 1

Question Number : 6 Question Id : 70819114025 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$10^{50} + (3 \times (4)^{52}) + \lambda$ എന്നതിനെ 9 കൊണ്ട് പൂർണ്ണമായി ഹരിക്കാമെങ്കിൽ, λ -ക്ക് നൽകാവുന്ന ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ പൂർണ്ണ അധിസംഖ്യ :

Options :

70819146551. 5

70819146552. 3

70819146553. 7

70819146554. 1

Question Number : 7 Question Id : 70819114026 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

There are 4, 5 and 6 points on the three parallel and co-planar lines. If no set of four or more points is cyclic and no set of three points lying on distinct lines is collinear, then the number of circles passing through exactly three points is :

Options :

70819146555. 455

70819146556. 421

70819146557. 435

70819146558. 441

Question Number : 7 Question Id : 70819114026 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

സമാന്തരവും കോ-പ്ലാനറുമായ മൂന്ന് രേഖകളിൽ 4, 5, 6 എന്നിങ്ങനെ ബിന്ദുക്കൾ എടുക്കുന്നു. അവയിൽ, നാലോ അതിൽ കൂടുതലോ ബിന്ദുക്കൾ 'സൈക്ലിക്' ആകുന്നതോ വ്യത്യസ്ത രേഖകളിൽ കോ-ലീനിയർ ആകത്തക്ക വിധത്തിൽ മൂന്ന് ബിന്ദുക്കൾ വരുന്നതോ ആയ ഗണങ്ങളില്ല. എങ്കിൽ കൃത്യം മൂന്ന് ബിന്ദുക്കളിലൂടെ കടന്നുപോകാവുന്ന വൃത്തങ്ങളുടെ എണ്ണം :

Options :

70819146555. 455

70819146556. 421

70819146557. 435

70819146558. 441

Question Number : 8 Question Id : 70819114027 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If $y = \frac{ax - b}{(x - 1)(x - 4)}$ has an extremum at the point (2, -1), then the values of a and b are :

Options :

70819146559. $a = 1, b = 0$

70819146560. $a = 0, b = 1$

70819146561. $a = 0, b = -1$

70819146562. $a = -1, b = 1$

Question Number : 8 Question Id : 70819114027 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$(2, -1)$ എന്ന ബിന്ദുവിൽ $y = \frac{ax-b}{(x-1)(x-4)}$ എന്നതിന് എക്സ്ട്രിമം ഉണ്ടെങ്കിൽ, a, b

എന്നിവയുടെ മൂല്യം :

Options :

70819146559. $a=1, b=0$

70819146560. $a=0, b=1$

70819146561. $a=0, b=-1$

70819146562. $a=-1, b=1$

Question Number : 9 Question Id : 70819114028 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The distance between the planes $\vec{r} \cdot (2\hat{i} + \hat{j} - 2\hat{k}) + 5 = 0$ and $\vec{r} \cdot (6\hat{i} + 3\hat{j} - 6\hat{k}) + 2 = 0$ is :

Options :

70819146563. $\frac{9}{13}$

70819146564. $\frac{15}{4}$

70819146565. $\frac{13}{9}$

70819146566. $\frac{1}{13}$

Question Number : 9 Question Id : 70819114028 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\vec{r} \cdot (2\hat{i} + \hat{j} - 2\hat{k}) + 5 = 0$, $\vec{r} \cdot (6\hat{i} + 3\hat{j} - 6\hat{k}) + 2 = 0$ എന്നീ തലങ്ങൾക്കിടയിലുള്ള ദൂരം :

Options :

70819146563. $\frac{9}{13}$

70819146564. $\frac{15}{4}$

70819146565. $\frac{13}{9}$

70819146566. $\frac{1}{13}$

Question Number : 10 Question Id : 70819114029 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The probability of solving a problem in Mathematics by two students X and Y are $\frac{1}{4}$ and $\frac{1}{5}$ respectively. If both of them try to solve the problem independently, then the probability that the problem will be solved by exactly one of them is equal to :

Options :

70819146567. $\frac{7}{20}$

70819146568. $\frac{1}{20}$

70819146569. $\frac{19}{20}$

70819146570. $\frac{12}{20}$

Question Number : 10 Question Id : 70819114029 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

രണ്ട് വിദ്യാർത്ഥികൾ, X, Y എന്നിവർ, അവർക്ക് ലഭ്യമായ ഗണിതചോദ്യം നിർധാരണം ചെയ്യാനുള്ള സാധ്യത യഥാക്രമം $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$ എന്നിങ്ങനെയാണ്. രണ്ട് പേരും ഇൻഡിപെൻഡന്റ് ആയി നിർധാരണം ചെയ്യാൻ ശ്രമിച്ചാൽ അവരിൽ ഒരാൾക്ക് മത്രമായി ചോദ്യ-നിർധാരണം ശരിയാകാനുള്ള സാധ്യത എന്നത് :

Options :

70819146567. $\frac{7}{20}$

70819146568. $\frac{1}{20}$

70819146569. $\frac{19}{20}$

70819146570. $\frac{12}{20}$

Question Number : 11 Question Id : 70819114030 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The polar form of the complex number $\frac{1+i}{1-i}$ is equal to :

Options :

70819146571. $\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2}$

70819146572. $\cos \frac{\pi}{2} - i \sin \frac{\pi}{2}$

70819146573. $\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}$

70819146574. $\cos \frac{\pi}{4} - i \sin \frac{\pi}{4}$

Question Number : 11 Question Id : 70819114030 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\frac{1+i}{1-i}$ എന്ന കോംപ്ലക്സ് സംഖ്യയുടെ പോളാർ രൂപം എന്നത് :

Options :

70819146571. $\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2}$

70819146572. $\cos \frac{\pi}{2} - i \sin \frac{\pi}{2}$

70819146573. $\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}$

70819146574. $\cos \frac{\pi}{4} - i \sin \frac{\pi}{4}$

Question Number : 12 Question Id : 70819114031 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If the equation of a line which divides the line segment joining the points (1, 0) and (3, 0) in the ratio 2 : 1 and is also perpendicular to it, is $ax=7$, then the value of a is equal to :

Options :

70819146575. ²

70819146576. ³

70819146577. ⁴

70819146578. ¹

Question Number : 12 Question Id : 70819114031 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

(1, 0), (3, 0) എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ യോജിച്ച് ഉണ്ടാകുന്ന രേഖാഖണ്ഡത്തിന് ലംബമായ $ax=7$ എന്ന രേഖ, 2 : 1 എന്ന അംശബന്ധത്തിൽ രേഖാഖണ്ഡത്തെ മുറിക്കുന്നു എങ്കിൽ a യുടെ മൂല്യം എന്നത് :

Options :

70819146575. ²

70819146576. ³

70819146577. ⁴

70819146578. ¹

Question Number : 13 Question Id : 70819114032 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Equation of the circle, which is the mirror image of the circle $x^2 + y^2 - 2x = 0$ with respect to the line $x + y = 2$, is :

Options :

70819146579. $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 3 = 0$

70819146580. $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 4 = 0$

70819146581. $2(x^2 + y^2) - x + y + 1 = 0$

70819146582. $x^2 + y^2 - 2x - 4y + 3 = 0$

Question Number : 13 Question Id : 70819114032 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$x + y = 2$ എന്ന രേഖയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി $x^2 + y^2 - 2x = 0$ എന്ന വൃത്തത്തിന്റെ മിറർ ഇമേജ് രൂപപ്പെടുത്തുന്ന വൃത്തത്തിന്റെ സമവാക്യം എന്നത് :

Options :

70819146579. $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 3 = 0$

70819146580. $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 4 = 0$

70819146581. $2(x^2 + y^2) - x + y + 1 = 0$

70819146582. $x^2 + y^2 - 2x - 4y + 3 = 0$

Question Number : 14 Question Id : 70819114033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Equations of the common tangent of the ellipse $\frac{(x+1)^2}{2^2} + \frac{(y-1)^2}{3^2} = 1$ and the circle $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 4$ are :

Options :

70819146583. $y+3=0$ and $x-1=0$

70819146584. $x-3=0$ and $y+1=0$

70819146585. $x+3=0$ and $x-1=0$

70819146586. $y+3=0$ and $y-1=0$

Question Number : 14 Question Id : 70819114033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\frac{(x+1)^2}{2^2} + \frac{(y-1)^2}{3^2} = 1$ എന്ന എലിപ്സിന്റെയും $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 4$ എന്ന വൃത്തത്തിന്റെയും പൊതുവായ തൊടുവരകളുടെ സമവാക്യങ്ങൾ :

Options :

70819146583. $y+3=0$ and $x-1=0$

70819146584. $x-3=0$ and $y+1=0$

70819146585. $x+3=0$ and $x-1=0$

70819146586. $y+3=0$ and $y-1=0$

Question Number : 15 Question Id : 70819114034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If $A = \begin{bmatrix} 1 & a \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, then A^k ($k \in \mathbb{N}$) is :

Options :

70819146587. $\begin{bmatrix} 1 & ka \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

70819146588. $\begin{bmatrix} 1 & k^2a \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

70819146589. $\begin{bmatrix} k & ka \\ 0 & k \end{bmatrix}$

70819146590. $\begin{bmatrix} 1 & ka \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

Question Number : 15 Question Id : 70819114034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$A = \begin{bmatrix} 1 & a \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ആയാൽ, A^k ($k \in \mathbb{N}$) എന്നത് :

Options :

70819146587. $\begin{bmatrix} 1 & ka \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

70819146588. $\begin{bmatrix} 1 & k^2a \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

70819146589. $\begin{bmatrix} k & ka \\ 0 & k \end{bmatrix}$

70819146590. $\begin{bmatrix} 1 & ka \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

Question Number : 16 Question Id : 70819114035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The values of s and t, for which the system of equations

$$x_1 + x_2 + x_3 = 5$$

$$x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 9$$

$$x_1 + 3x_2 + sx_3 = t$$

has no solution, are :

Options :

70819146591. $s=5, t=13$

70819146592. $s \neq 5$

70819146593. $s=5, t \neq 13$

70819146594. $t \neq 13$

Question Number : 16 Question Id : 70819114035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$$x_1 + x_2 + x_3 = 5$$

$$x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 9$$

$$x_1 + 3x_2 + sx_3 = t$$

ഈ സമവാക്യങ്ങൾക്ക് 'സൊല്യൂഷൻ' ഇല്ല എങ്കിൽ, s, t എന്നിവയുടെ മൂല്യങ്ങൾ :

Options :

70819146591. $s=5, t=13$

70819146592. $s \neq 5$

70819146593. $s=5, t \neq 13$

70819146594. $t \neq 13$

Question Number : 17 Question Id : 70819114036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Derivative of $\tan^{-1}\left(\frac{2x}{1-x^2}\right)$ with respect to $\sin^{-1}\left(\frac{2x}{1+x^2}\right)$ in $(1, \infty)$, is :

Options :

70819146595. 1

70819146596. -1

70819146597. 0

70819146598. 2

Question Number : 17 Question Id : 70819114036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$(1, \infty)$ -യിൽ $\sin^{-1}\left(\frac{2x}{1+x^2}\right)$ -നെ അടിസ്ഥാനമാക്കി $\tan^{-1}\left(\frac{2x}{1-x^2}\right)$ എന്നതിന്റെ

ഡെറിവേറ്റീവ് എന്നത് :

Options :

70819146595. ¹

70819146596. ⁻¹

70819146597. ⁰

70819146598. ²

**Question Number : 18 Question Id : 70819114037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No**

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Let $\vec{a}$, $\vec{b}$ and $\vec{c}$ be three vectors such that $|\vec{a}| = |\vec{b}| = \frac{|\vec{c}|}{2} = 1$. If $\vec{a} \times (\vec{a} \times \vec{c}) + \vec{b} = \vec{0}$, then

the acute angle between $\vec{a}$ and $\vec{c}$ is :

Options :

70819146599. $\frac{\pi}{6}$

70819146600. $\frac{\pi}{4}$

70819146601. $\frac{\pi}{3}$

70819146602. $\frac{5\pi}{12}$

**Question Number : 18 Question Id : 70819114037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No**

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$|\vec{a}| = |\vec{b}| = \frac{|\vec{c}|}{2} = 1$ ആകുന്ന മൂന്ന് വെക്ടറുകളാണ് $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ എന്നിവ. $\vec{a} \times (\vec{a} \times \vec{c}) + \vec{b} = \vec{0}$

ആയാൽ, $\vec{a}, \vec{c}$ എന്നിവയ്ക്കിടയിൽ രൂപപ്പെടുന്ന ന്യൂനകോൺ :

Options :

70819146599. $\frac{\pi}{6}$

70819146600. $\frac{\pi}{4}$

70819146601. $\frac{\pi}{3}$

70819146602. $\frac{5\pi}{12}$

Question Number : 19 Question Id : 70819114038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Solution of the differential equation $(1 + y^2)dx = (\tan^{-1}y - x)dy$ is :
(where c is an arbitrary constant)

Options :

70819146603. $x = 1 - \tan^{-1}y + ce^{-\tan^{-1}y}$

70819146604. $y = \tan^{-1}y - 1 + ce^{-\tan^{-1}x}$

70819146605. $x = \tan^{-1}y - 1 + ce^{-\tan^{-1}y}$

70819146606. $x = -\tan^{-1}y - 1 - ce^{\tan^{-1}x}$

Question Number : 19 Question Id : 70819114038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$(1+y^2)dx = (\tan^{-1}y - x)dy$ എന്ന ഡിഫറൻഷ്യൽ സമവാക്യത്തിന്റെ സൊല്യൂഷൻ :
(c എന്നത് ഒരു ആർബിട്രറി കോൺസ്റ്റന്റ് ആണ്)

Options :

70819146603. $x = 1 - \tan^{-1}y + ce^{-\tan^{-1}y}$

70819146604. $y = \tan^{-1}y - 1 + ce^{-\tan^{-1}x}$

70819146605. $x = \tan^{-1}y - 1 + ce^{-\tan^{-1}y}$

70819146606. $x = -\tan^{-1}y - 1 - ce^{\tan^{-1}x}$

Question Number : 20 Question Id : 70819114039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The values of x , for which the vectors $\vec{a} = (x^2 - 16)\hat{i} + 4\hat{j} - (x^2 - 25)\hat{k}$ make acute angles with the (positive directions of) coordinate axes lie in :

Options :

70819146607. $[-5, -4] \cup [4, 5]$

70819146608. $[-5, 4) \cup (-4, 5]$

70819146609. $(-5, -4) \cup (4, 5)$

70819146610. $(-5, 4) \cup (-4, 5)$

Question Number : 20 Question Id : 70819114039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

പോസിറ്റീവ് ദിശയിലുള്ള x, y അക്ഷങ്ങളുമായി ചേർന്ന് $\vec{a} = (x^2 - 16)\hat{i} + 4\hat{j} - (x^2 - 25)\hat{k}$
വെക്ടറുകൾ ന്യൂനകോണുകൾ രൂപീകരിച്ചാൽ, x -ന്റെ മൂല്യം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് :

Options :

70819146607. $[-5, -4] \cup [4, 5]$

70819146608. $[-5, 4) \cup (-4, 5]$

70819146609. $(-5, -4) \cup (4, 5)$

70819146610. $(-5, 4) \cup (-4, 5)$

Mathematics Section B

Section Id :	708191497
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	10
Number of Questions to be attempted :	5
Section Marks :	20
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	708191777
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 21 Question Id : 70819114040 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

$$\int_0^{\pi} \sqrt{\frac{1 + \cos 2x}{2}} dx \text{ is } \underline{\hspace{2cm}}.$$

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 21 Question Id : 70819114040 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

$$\int_0^{\pi} \sqrt{\frac{1 + \cos 2x}{2}} dx \text{ എന്നത് } \underline{\hspace{2cm}} \text{ ആണ്.}$$

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 22 Question Id : 70819114041 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

The minimum value of $9\tan^2\theta + 4\cot^2\theta$ is $\underline{\hspace{2cm}}$.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 22 **Question Id :** 70819114041 **Question Type :** SA

Correct Marks : 4 **Wrong Marks :** 0

$9\tan^2\theta + 4\cot^2\theta$ എന്നതിന്റെ കുറഞ്ഞ മൂല്യം എന്ന് _____ ആണ്.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 23 **Question Id :** 70819114042 **Question Type :** SA

Correct Marks : 4 **Wrong Marks :** 0

The length of the perpendicular from the point $(1, 2, 3)$ to the line $\frac{-x+6}{-3} = \frac{y-7}{2} = \frac{z-7}{-2}$ is _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 23 **Question Id :** 70819114042 **Question Type :** SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

$\frac{-x+6}{-3} = \frac{y-7}{2} = \frac{z-7}{-2}$ എന്ന രേഖയിലേക്ക് (1, 2, 3) എന്ന ബിന്ദുവിൽ നിന്ന് വരയ്ക്കുന്ന ലംബത്തിന്റെ നീളം _____ ആണ്.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 24 Question Id : 70819114043 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

If $\log_3 2$, $\log_3 (2^x - 5)$ and $\log_3 \left(2^x - \frac{7}{2} \right)$ are in Arithmetic Progression, then the value of x is _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 24 Question Id : 70819114043 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

$\log_3 2$, $\log_3 (2^x - 5)$, $\log_3 \left(2^x - \frac{7}{2} \right)$ എന്നിവ സമാന്തരശ്രേണിയിൽ ആണെങ്കിൽ, x ന്റെ മൂല്യം _____ ആണ്.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 25 **Question Id :** 70819114044 **Question Type :** SA

Correct Marks : 4 **Wrong Marks :** 0

If $x^2 + x + 1 = 0$, then $-\left\{\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + \left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)^2 + \left(x^3 - \frac{1}{x^3}\right)^2\right\}$ is _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 25 **Question Id :** 70819114044 **Question Type :** SA

Correct Marks : 4 **Wrong Marks :** 0

$x^2 + x + 1 = 0$ ആയാൽ $-\left\{\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + \left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)^2 + \left(x^3 - \frac{1}{x^3}\right)^2\right\}$ എന്നത് _____ ആണ്.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 26 Question Id : 70819114045 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

$x^2 + y^2 - 4x - 2y - 11 = 0$ is a circle to which tangents are drawn from the point (4, 5) which form a quadrilateral with a pair of radii. The area of this quadrilateral in square units is _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 26 Question Id : 70819114045 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

(4, 5) എന്ന ബിന്ദുവിൽ നിന്ന് $x^2 + y^2 - 4x - 2y - 11 = 0$ എന്ന വൃത്തത്തിലേക്ക് വരയ്ക്കുന്ന തൊടുവരകൾ, വൃത്തത്തിലെ ഒരു ജോടി ആരവുമായി ചേർന്ന് ചതുർഭുജം രൂപീകരിക്കുന്നു. സ്ക്വയർ യൂണിറ്റിൽ ചതുർഭുജത്തിന്റെ പരപ്പളവ് _____ ആണ്.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 27 Question Id : 70819114046 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

If the sum of mean and variance of a binomial distribution is 15 and the sum of their squares is 117, then the number of independent trials is equal to _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 27 **Question Id :** 70819114046 **Question Type :** SA

Correct Marks : 4 **Wrong Marks :** 0

ഒരു ബൈനോമിയൽ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷന്റെ ശരാശരിയുടെയും വേരിയൻസിന്റെയും തുക 15 ഉം അവയുടെ വർഗങ്ങളുടെ തുക 117 ഉം ആയാൽ, 'ഇൻഡിപെൻഡന്റ് ട്രയലുകൾ' എണ്ണം _____ ആണ്.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 28 **Question Id :** 70819114047 **Question Type :** SA

Correct Marks : 4 **Wrong Marks :** 0

Let the equation of the plane passing through the points (1, 2, 6), (2, 5, 7) and perpendicular to the plane $4x - y + z = 15$ be $ax + by + cz + d = 0$. If $a, b, c, d \in \mathbb{Z}$ with $\gcd(|a|, |b|, |c|) = 1$, then $|a + b + c + d|$ is equal to _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 28 Question Id : 70819114047 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

(1, 2, 6), (2, 5, 7) എന്നീ ബിന്ദുക്കളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നതും $4x - y + z = 15$ എന്ന തലത്തിന് ലംബവുമായ മറ്റൊരു തലമാണ് $ax + by + cz + d = 0$. $a, b, c, d \in \mathbb{Z}$ $\gcd(|a|, |b|, |c|) = 1$, ആയാൽ, $|a + b + c + d|$ എന്നത് _____ ആണ്.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 29 Question Id : 70819114048 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

The number of real solutions in the interval $\left[-\frac{3\pi}{2}, \frac{7\pi}{2}\right]$ of the equation $4\sin^2 x - 8\sin x + 3 = 0$ is _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 29 Question Id : 70819114048 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

$\left[-\frac{3\pi}{2}, \frac{7\pi}{2}\right]$ എന്ന ഇൻ്റർവെലിൽ, $4\sin^2x - 8\sin x + 3 = 0$ എന്ന സമവാക്യത്തിൻ്റെ 'റിയൽ സൊല്യൂഷൻസിൻ്റെ' എണ്ണം _____ ആണ്.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 30 **Question Id :** 70819114049 **Question Type :** SA

Correct Marks : 4 **Wrong Marks :** 0

Let $A_1, A_2, A_3, \dots$ be an increasing geometric progression. If $\frac{1}{A_4} + \frac{1}{A_8} = \frac{10}{63}$ and $A_5 A_7 = 441$, then $3(A_2 + A_4)$ is equal to _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 30 **Question Id :** 70819114049 **Question Type :** SA

Correct Marks : 4 **Wrong Marks :** 0

$A_1, A_2, A_3, \dots$ ആരോഹണ ക്രമത്തിലുള്ള ജ്യോമെട്രിക് ശ്രേണി ആകുന്നു. $\frac{1}{A_4} + \frac{1}{A_8} = \frac{10}{63}$ ഉം $A_5 A_7 = 441$ ഉം ആയാൽ, $3(A_2 + A_4)$ എന്നത് _____ ആകുന്നു.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Aptitude Test

Section Id :	708191498
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	200
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	708191778
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 31 Question Id : 70819114050 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which among the following is the full form of the 'UNESCO' ?

Options :

70819146621. United Nations Educational, Scientific & Cultural Organization.

70819146622. United Nations Educational Security Cultural Organization.

70819146623. United Nations Entrance Site Calling Organization.

70819146624. United Nations Educational, Sustainable & Cultural Organization.

Question Number : 31 Question Id : 70819114050 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ 'UNESCO' യുടെ പൂർണ്ണരൂപം ഏതാണ് ?

Options :

70819146621. യുണൈറ്റഡ് നേഷൻസ് എഡ്യൂക്കേഷണൽ, സൈന്റിഫിക് & കൾച്ചറൽ ഓർഗനൈസേഷൻ

70819146622. യുണൈറ്റഡ് നേഷൻസ് എഡ്യൂക്കേഷണൽ സെക്യൂരിറ്റി കൾച്ചറൽ ഓർഗനൈസേഷൻ

70819146623. യുണൈറ്റഡ് നേഷൻസ് എൻട്രൻസ് സൈറ്റ് കാളിംഗ് ഓർഗനൈസേഷൻ

70819146624. യുണൈറ്റഡ് നേഷൻസ് എഡ്യൂക്കേഷണൽ, സസ്റ്റെയ്നബിൾ & കൾച്ചറൽ ഓർഗനൈസേഷൻ

Question Number : 32 Question Id : 70819114051 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List - I with List - II.

List - I

List - II

(I) Hall of Nation

(a)



(II) Falling Water, Pennsylvania

(b)



(III) Petronas Tower

(c)



(IV) Secretariat

(d)



Options :

70819146625. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(d), (IV)-(c)

70819146626. (I)-(c), (II)-(d), (III)-(a), (IV)-(b)

70819146627. (I)-(a), (II)-(b), (III)-(c), (IV)-(d)

70819146628. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(c), (IV)-(d)

Question Number : 32 Question Id : 70819114051 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

പട്ടിക - I ഉം പട്ടിക - II ഉം ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക
പട്ടിക - I

(I) ഹാൾ ഓഫ് നേഷൻ (a)

പട്ടിക - II



(II) ഫാളിങ്ങ് വാടർ, പെൻസിൽവാനിയ (b)



(III) പെട്രോണാസ് ടവർ (c)



(IV) സെക്രട്ടറിയേറ്റ് (d)



Options :

70819146625. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(d), (IV)-(c)

70819146626. (I)-(c), (II)-(d), (III)-(a), (IV)-(b)

70819146627. (I)-(a), (II)-(b), (III)-(c), (IV)-(d)

70819146628. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(c), (IV)-(d)

**Question Number : 33 Question Id : 70819114052 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No**

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(I) Kamru	(a) Victoria Memorial Hall
(II) Delhi	(b) Badrinath Temple
(III) Fatehpur Sikri	(c) Khirki Masjid
(IV) Kolkata	(d) Buland Darwaja

Options :

70819146629. (I)-(b), (II)-(c), (III)-(d), (IV)-(a)

70819146630. (I)-(b), (II)-(d), (III)-(c), (IV)-(a)

70819146631. (I)-(c), (II)-(a), (III)-(b), (IV)-(d)

70819146632. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(d), (IV)-(c)

**Question Number : 33 Question Id : 70819114052 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

പട്ടിക - I ഉം പട്ടിക - II ഉം ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക.

പട്ടിക - I	പട്ടിക - II
(I) കമറു	(a) വിക്ടോറിയ മെമ്മോറിയൽ ഹാൾ
(II) ഡൽഹി	(b) ബ്രിനാഥ് ടെംബിൾ
(III) ഫത്തേപൂർ സിക്രി	(c) ഖിർക്കി മസ്ജിദ്
(IV) കൊൽക്കൊത്ത	(d) ബുലന്ദ് ദർവാസാ

Options :

70819146629. (I)-(b), (II)-(c), (III)-(d), (IV)-(a)

70819146630. (I)-(b), (II)-(d), (III)-(c), (IV)-(a)

70819146631. (I)-(c), (II)-(a), (III)-(b), (IV)-(d)

70819146632. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(d), (IV)-(c)

Question Number : 34 Question Id : 70819114053 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List - I with List - II.

List - I

List - II

(I) Agra fort

(a)



(II) Atala Masjid

(b)



(III) Nalanda University

(c)



(IV) Jagannatha Temple

(d)



Options :

70819146633. (I)-(b), (II)-(c), (III)-(a), (IV)-(d)

70819146634. (I)-(a), (II)-(b), (III)-(c), (IV)-(d)

70819146635. (I)-(c), (II)-(a), (III)-(d), (IV)-(b)

70819146636. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(c), (IV)-(d)

Question Number : 34 Question Id : 70819114053 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

പട്ടിക - I ഉം പട്ടിക - II ഉം ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക.

പട്ടിക - I

പട്ടിക - II

(I) ആഗ്ര കോട്ട

(a)



(II) അതല മസ്ജിദ്

(b)



(III) നളന്ദ സർവ്വകലാശാല

(c)



(IV) ജഗന്നാഥ (ടെംബിൾ) ക്ഷേത്രം

(d)



Options :

70819146633. (I)-(b), (II)-(c), (III)-(a), (IV)-(d)

70819146634. (I)-(a), (II)-(b), (III)-(c), (IV)-(d)

70819146635. (I)-(c), (II)-(a), (III)-(d), (IV)-(b)

70819146636. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(c), (IV)-(d)

Question Number : 35 Question Id : 70819114054 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(I) Yadvindra Garden	(a) Manali
(II) Vishnu Temple	(b) Amritsar
(III) Hidimba Temple	(c) Pinjore
(IV) Hari Mandir	(d) Buniyar

Options :

70819146637. (I)-(c), (II)-(d), (III)-(b), (IV)-(a)

70819146638. (I)-(c), (II)-(d), (III)-(a), (IV)-(b)

70819146639. (I)-(d), (II)-(b), (III)-(c), (IV)-(a)

70819146640. (I)-(b), (II)-(d), (III)-(a), (IV)-(c)

Question Number : 35 Question Id : 70819114054 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

പട്ടിക - I ഉം പട്ടിക - II ഉം ചേരുപടി ചേർക്കുക.

പട്ടിക - I

പട്ടിക - II

- | | |
|-----------------------|-------------|
| (I) യദ്വീന്ദ്ര ഗാർഡൻ | (a) മണാലി |
| (II) വിഷ്ണു ക്ഷേത്രം | (b) അമൃത്സർ |
| (III) ഹിടിംബ ക്ഷേത്രം | (c) പിഞ്ചോർ |
| (IV) ഹരിമന്ദിരം | (d) ബുനിയർ |

Options :

70819146637. (I)-(c), (II)-(d), (III)-(b), (IV)-(a)

70819146638. (I)-(c), (II)-(d), (III)-(a), (IV)-(b)

70819146639. (I)-(d), (II)-(b), (III)-(c), (IV)-(a)

70819146640. (I)-(b), (II)-(d), (III)-(a), (IV)-(c)

Question Number : 36 Question Id : 70819114055 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List - I with List - II.

List - I

List - II

- | | |
|---------------------|---------------|
| (I) Mehrangarh Fort | (a) Hyderabad |
| (II) Siri Fort | (b) Kolkata |
| (III) Golconda Fort | (c) Delhi |
| (IV) Fort William | (d) Jodhpur |

Choose the correct answer from options given below :

Options :

70819146641. (I)-(a), (II)-(d), (III)-(b), (IV)-(c)

70819146642. (I)-(d), (II)-(c), (III)-(a), (IV)-(b)

70819146643. (I)-(d), (II)-(c), (III)-(b), (IV)-(a)

70819146644. (I)-(a), (II)-(b), (III)-(d), (IV)-(c)

Question Number : 36 Question Id : 70819114055 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

പട്ടിക - I ഉം പട്ടിക - II ഉം ചേരുപടി ചേർക്കുക.

പട്ടിക - I

പട്ടിക - II

- | | |
|------------------------|---------------|
| (I) മെന്റാഗഡ് കോട | (a) ഹൈദരാബാദ് |
| (II) സിരി കോട്ട | (b) കൊൽക്കത്ത |
| (III) ഗോൾക്കൊണ്ട കോട്ട | (c) ഡൽഹി |
| (IV) ഫോർട്ട് വില്യം | (d) ജോധ്‌പൂർ |

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

Options :

70819146641. (I)-(a), (II)-(d), (III)-(b), (IV)-(c)

70819146642. (I)-(d), (II)-(c), (III)-(a), (IV)-(b)

70819146643. (I)-(d), (II)-(c), (III)-(b), (IV)-(a)

70819146644. (I)-(a), (II)-(b), (III)-(d), (IV)-(c)

Question Number : 37 Question Id : 70819114056 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Book 'God of small things' is written by which Indian Architect ?

Options :

70819146645. B.V. Doshi

70819146646. Arundhati Roy

70819146647. Revati Kamat

70819146648. Bimal Patel

**Question Number : 37 Question Id : 70819114056 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No**

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഏത് വാസ്തുശിൽപ്പിയാണ് “ഗോഡ് ഓഫ് സ്ഥാൾ തിങ്സ്” എന്ന പുസ്തകം രചിച്ചത് ?

Options :

70819146645. ബി. വി. ദോഷി

70819146646. അരുന്ദതി റോയി

70819146647. രേവതി കാമത്ത്

70819146648. ബിമൽ പട്ടേൽ

**Question Number : 38 Question Id : 70819114057 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No**

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

‘Jharokha’ is a type of window mostly found in :

Options :

70819146649. Gujarat

70819146650. West Bengal

70819146651. Tamil Nadu

70819146652. Rajasthan

Question Number : 38 Question Id : 70819114057 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ജറോക്ക എന്ന ഒരുതരം ജനാല മുഖ്യമായും കാണപ്പെടുന്നത് :

Options :

70819146649. ഗുജറാത്ത്

70819146650. വെസ്റ്റ് ബംഗാൾ

70819146651. തമിഴ്നാട്

70819146652. രാജസ്ഥാൻ

Question Number : 39 Question Id : 70819114058 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The monsoon wind enters in Indian sub-continent from which direction ?

Options :

70819146653. North-West side

70819146654. South-East side

70819146655. North side

70819146656. South-West side

Question Number : 39 Question Id : 70819114058 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഏത് ദിശയിൽ നിന്നാണ് മൺസൂൺ കാറ്റ് ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നത് ?

Options :

70819146653. വടക്ക് - പടിഞ്ഞാറ് ദിശ

70819146654. തെക്ക് - കിഴക്ക് ദിശ

70819146655. വടക്ക് ദിശ

70819146656. തെക്ക് - പടിഞ്ഞാറ് ദിശ

Question Number : 40 Question Id : 70819114059 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following building represents the colonial Architectural pattern in India ?

Options :

70819146657. Bharat Bhavan in Bhopal

70819146658. LIC Building in Delhi

70819146659. Charminar in Hyderabad

70819146660. Victoria Memorial in Kolkata

Question Number : 40 Question Id : 70819114059 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏത് കെട്ടിട സമുച്ചയമാണ് ഇന്ത്യയിലെ കോളനി വാസ്തുശൈലിയിലെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത് ?

Options :

70819146657. ഭോപ്പാലിലുള്ള ഭാരത് ഭവൻ

70819146658. ഡൽഹിയിലുള്ള എൽ. ഐ. സി. കെട്ടിടം

70819146659. ഹൈദരാബാദിലുള്ള ചാർമീനാർ

70819146660. കൊൽക്കത്തയിലെ വിക്ടോറിയ മെമ്മോറിയൽ

Question Number : 41 Question Id : 70819114060 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is the size of A2 Drawing sheet ?

Options :

70819146661. 420×590 (mm $\times$ mm)

70819146662. 420×594 (mm $\times$ mm)

70819146663. 297×420 (mm $\times$ mm)

70819146664. 420×592 (mm $\times$ mm)

Question Number : 41 Question Id : 70819114060 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A2 ഡ്രോയിംഗ് പേപ്പറിന്റെ വലുപ്പം എത്രയാണ് ?

Options :

70819146661. 420×590 (മി. മീ $\times$ മി മീ)

70819146662. 420×594 (മി. മീ $\times$ മി മീ)

70819146663. 297×420 (മി. മീ $\times$ മി മീ)

70819146664. 420×592 (മി. മീ $\times$ മി മീ)

Question Number : 42 Question Id : 70819114061 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Victory Tower belongs to which of the following fort :

Options :

70819146665. Chittor fort

70819146666. Jaigarh fort

70819146667. Bhangarh fort

70819146668. Amer fort

Question Number : 42 Question Id : 70819114061 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

താഴെ പറയുന്ന ഏതു കോട്ടയിലാണ് വിക്ടറി ടവർ ഉൾപ്പെടുന്നത് ?

Options :

70819146665. ചിത്തോർ കോട്ട

70819146666. ജയ്ഗഡ് കോട്ട

70819146667. ബംഗഡ് കോട്ട

70819146668. അമീർ കോട്ട

Question Number : 43 Question Id : 70819114062 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which amongst the following Architect has designed the famous Temple “Akshardham” ?

Options :

70819146669. Sanjay Puri

70819146670. Vikram Lall

70819146671. Ashok Lall

70819146672. C. Sompura

Question Number : 43 Question Id : 70819114062 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

താഴെ പറയുന്ന വാസ്തു ശിൽപ്പികളിൽ ആരാണ് പ്രശസ്തമായ ‘അക്ഷർധാം’ ക്ഷേത്രം രൂപകൽപ്പന ചെയ്തത് ?

Options :

70819146669. സംബുയ് പുരി

70819146670. വിക്രം ലാൽ

70819146671. അശോക് ലാൽ

70819146672. സി. സോമപുര

Question Number : 44 Question Id : 70819114063 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

‘Volume Zero’ Documentary is on which Architect ?

Options :

70819146673. Charles Correa

70819146674. Richard Mier

70819146675. Jasbir Sachdev

70819146676. Ranjit Sabliki

Question Number : 44 Question Id : 70819114063 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഏതു വാസ്തു ശിൽപിയെ കുറിച്ചുള്ള ഡോക്യുമെന്റിയാണ് വോളിയം സീറോ ?

Options :

70819146673. ചാൾസ് കൊറയ

70819146674. റിച്ചാർഡ് മിയർ

70819146675. ജസ്ബീർ സച്ചദേവ്

70819146676. രഞ്ചിത്ത് സബ്ലീക്കി

Question Number : 45 Question Id : 70819114064 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'Agenda 21' is declaration related with :

Options :

70819146677. Climate change

70819146678. Global warming

70819146679. Sustainable development

70819146680. Smart city

Question Number : 45 Question Id : 70819114064 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

എന്നുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രഖ്യാപനമാണ് അജണ്ട 21 ?

Options :

70819146677. ക്ലൈമാറ്റിക് ചേഞ്ച്

70819146678. ഗ്ലോബൽ വാർമിംഗ്

70819146679. സുന്ദരിര വികസനം

70819146680. സ്മാർട്ട് സിറ്റി

Question Number : 46 Question Id : 70819114065 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Gold mines are situated in which state of India ?

Options :

70819146681. Karnataka

70819146682. Orissa

70819146683. Maharashtra

70819146684. Uttar Pradesh

Question Number : 46 Question Id : 70819114065 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഇന്ത്യയിലെ ഏതു സംസ്ഥാനത്താണ് സ്വർണ്ണ ഖനി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് ?

Options :

70819146681. കർണ്ണാടക

70819146682. ഓഡീഷ

70819146683. മഹാരാഷ്ട്ര

70819146684. ഉത്തർ പ്രദേശ്

Question Number : 47 Question Id : 70819114066 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the Southern Hemisphere shadowless light is from which direction ?

Options :

70819146685. North

70819146686. South

70819146687. East

70819146688. West

Question Number : 47 Question Id : 70819114066 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ദക്ഷിണ അർദ്ധ ഗോളത്തിൽ നിഴൽ രഹിത പ്രകാശം പതിക്കുന്നത് ഏത് ദിശയിൽ നിന്നാണ് ?

Options :

70819146685. വടക്ക്

70819146686. തെക്ക്

70819146687. കിഴക്ക്

70819146688. പടിഞ്ഞാറ്

Question Number : 48 Question Id : 70819114067 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The first Indian Architect who has won Pritzker Prize in 2018 is :

Options :

70819146689. B.V. Doshi

70819146690. Laurie Baker

70819146691. Raj Rewal

70819146692. Achyut Kanvinde

Question Number : 48 Question Id : 70819114067 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

2018 - ലെ പ്രിറ്റ്സ്കർ പുരസ്കാരം ലഭിച്ച പ്രഥമ ഭാരതീയ വാസ്തു ശിൽപി.

Options :

70819146689. ബി. വി ദോഷി

70819146690. ലാറി ബേക്കർ

70819146691. രാജ് രേവൽ

70819146692. അച്യുത് കാൻവിന്ദെ

Question Number : 49 Question Id : 70819114068 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Word “Bungalow” has originated from :

Options :

70819146693. Bengalurm

70819146694. Banaras

70819146695. Bengal

70819146696. Bari

Question Number : 49 Question Id : 70819114068 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

‘ബംഗ്ലാവ്’ എന്ന പദത്തിന്റെ ഉദ്ഭവം ഏതിൽ നിന്നാണ് ?

Options :

70819146693. ബംഗലൂരം

70819146694. ബനാറസ്

70819146695. ബംഗാൾ

70819146696. ബരി

Question Number : 50 Question Id : 70819114069 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The IIM - Ahmedabad is designed by which of the following Architect ?

Options :

70819146697. Laurie Baker

70819146698. Louis Kahn

70819146699. Lutyen

70819146700. Le Corbusier

Question Number : 50 Question Id : 70819114069 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഐ. ഐ. എം - അഹ്മദാബാദ് രൂപ കൽപന ചെയ്ത വാസ്തുശിൽപി താഴെ പറയുന്നവരിൽ ആരാണ് ?

Options :

70819146697. ലാറി ബേക്കർ

70819146698. ലൂയിസ് കാൻ

70819146699. ലൂറ്റിയൻ

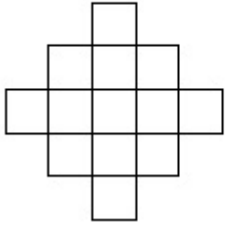
70819146700. ലീ കൊർബുസിയർ

Question Number : 51 Question Id : 70819114070 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the given figure, how many squares are present ?



Options :

70819146701. 14

70819146702. 13

70819146703. 15

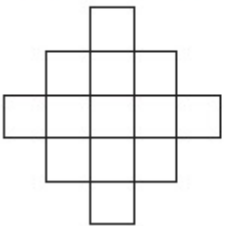
70819146704. 18

Question Number : 51 Question Id : 70819114070 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ എത്ര സമചതുരങ്ങൾ ഉണ്ട് ?



Options :

70819146701. 14

70819146702. 13

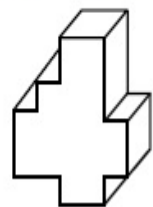
70819146703. 15

70819146704. 18

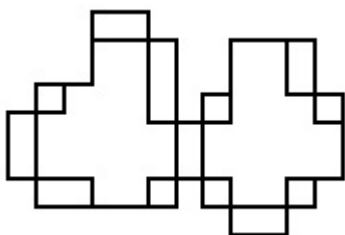
Question Number : 52 Question Id : 70819114071 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

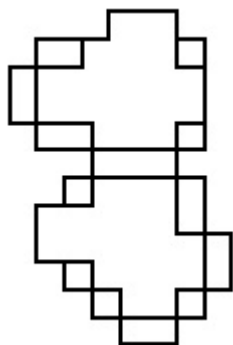
A drawing is provided with all the folds to construct the following three Dimensional object.
Select the correct one.



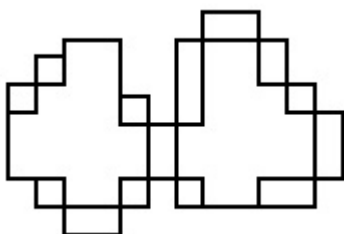
Options :



70819146705.

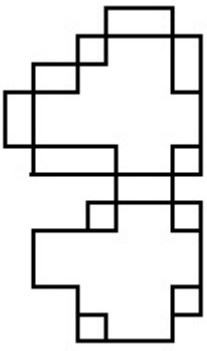


70819146706.



70819146707.

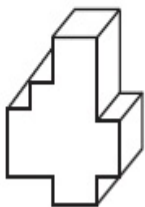
70819146708.



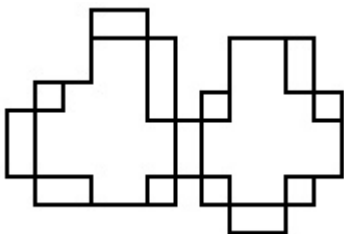
Question Number : 52 Question Id : 70819114071 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

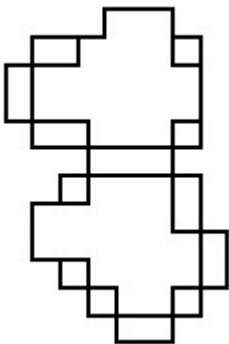
താഴെ കാണുന്ന ത്രിമാന വസ്തു നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ എല്ലാ മടക്കുകളും അടങ്ങിയ ഒരു ചിത്രം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ശരിയായ ഒന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



Options :

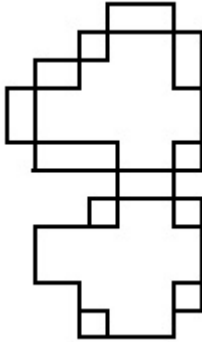
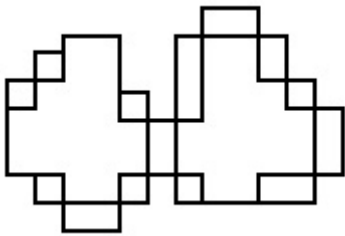


70819146705.



70819146706.

70819146707.



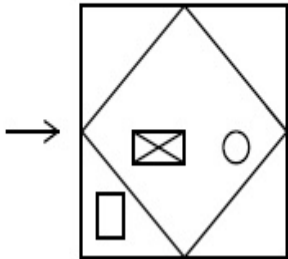
70819146708.

Question Number : 53 Question Id : 70819114072 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

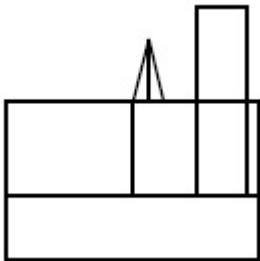
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The problem figure shows the top view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

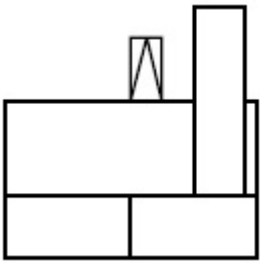


Options :

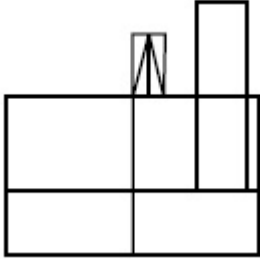


70819146709.

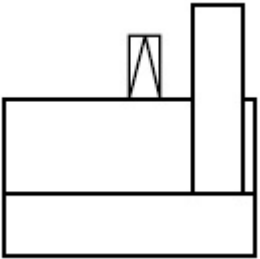
70819146710.



70819146711.



70819146712.

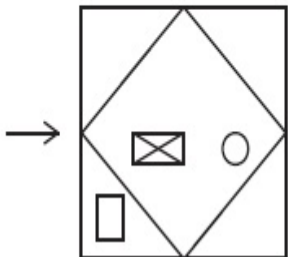


Question Number : 53 Question Id : 70819114072 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

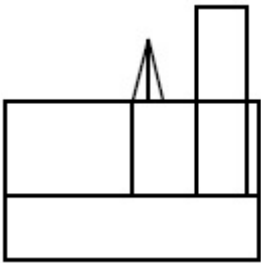
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ മുകളിൽ നിന്നുള്ള കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉത്തര ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്ന് നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

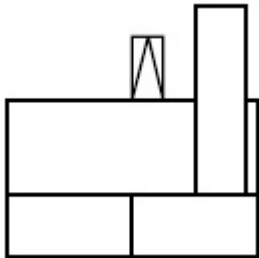


Options :

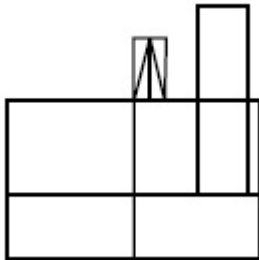
70819146709.



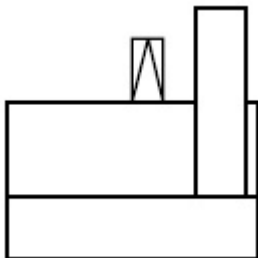
70819146710.



70819146711.



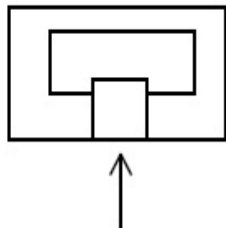
70819146712.



Question Number : 54 Question Id : 70819114073 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

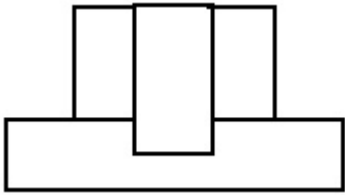
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The problem figure shows the top view of an object. Identify the correct elevation amongst the answer figures looking in the direction of arrow.

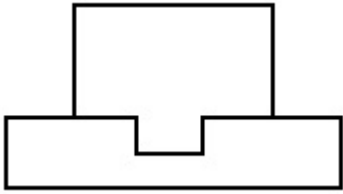


Options :

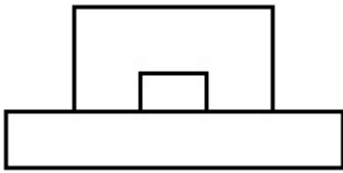
70819146713.



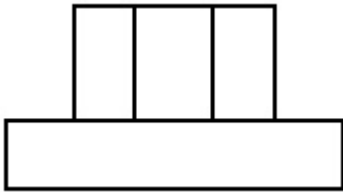
70819146714.



70819146715.



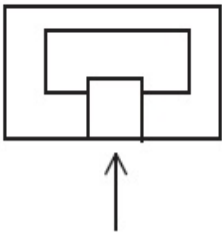
70819146716.



Question Number : 54 Question Id : 70819114073 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

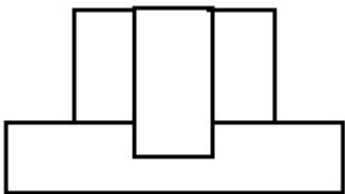
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ മുകളിൽ നിന്നുള്ള കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉത്തര ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്ന് നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

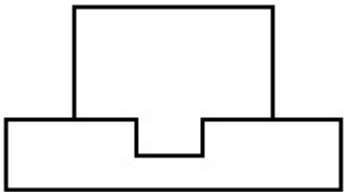


Options :

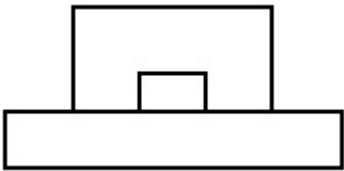
70819146713.



70819146714.



70819146715.



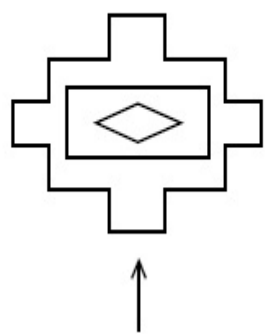
70819146716.



Question Number : 55 Question Id : 70819114074 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

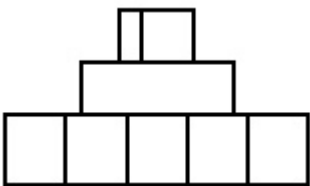
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The problem figure shows the top view of an object. Identify the correct elevation amongst the answer figures looking in the direction of arrow.

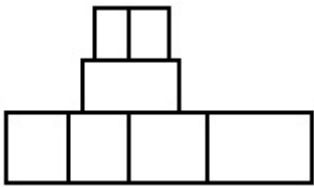


Options :

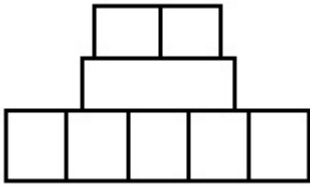
70819146717.



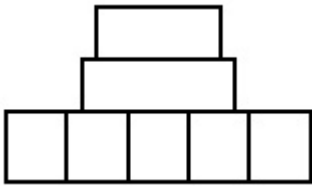
70819146718.



70819146719.



70819146720.

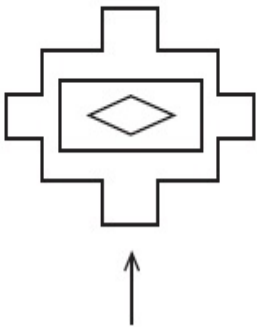


Question Number : 55 Question Id : 70819114074 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

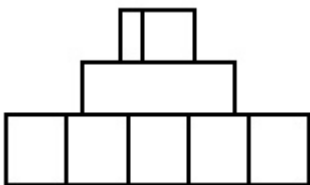
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ മുകളിൽ നിന്നുള്ള കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉത്തര ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്ന് നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

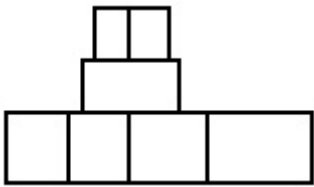


Options :

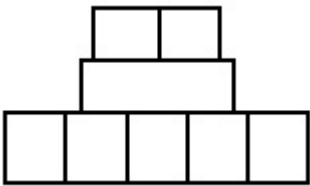
70819146717.



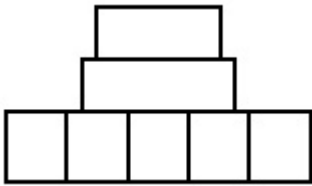
70819146718.



70819146719.



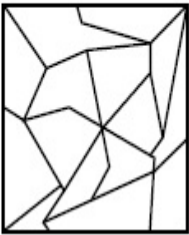
70819146720.



Question Number : 56 Question Id : 70819114075 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

One of the following answer figures is hidden in problem figure in same size and direction.
 Select correct one.



Options :

70819146721.



70819146722.



70819146723.



70819146724.

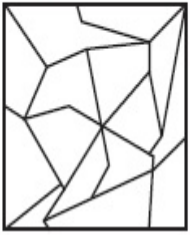


Question Number : 56 Question Id : 70819114075 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഒരു ഉത്തര ചിത്രം അതേ വലിപ്പത്തിലും ദിശയിലും പ്രശ്ന ചിത്രത്തിൽ മറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ശരിയായ ഒന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



Options :

70819146721.



70819146722.



70819146723.



70819146724.

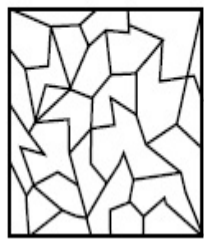


Question Number : 57 Question Id : 70819114076 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

One of the following answer figures is hidden in problem figure in the same size and direction.
Select correct one.



Options :

70819146725.

70819146726.

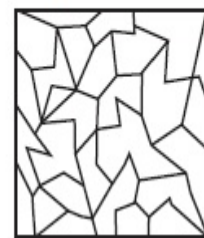
70819146727.

70819146728.

Question Number : 57 Question Id : 70819114076 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഒരു ഉത്തര ചിത്രം അതേ വലിപ്പത്തിലും ദിശയിലും പ്രശ്ന ചിത്രത്തിൽ മറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ശരിയായ ഒന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



Options :

70819146725.

70819146726. 

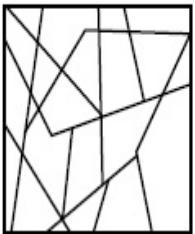
70819146727. 

70819146728. 

Question Number : 58 Question Id : 70819114077 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

One of the following answer figures is hidden in the problem figure in same size and direction.
Select the correct one.



Options :

70819146729. 

70819146730. 

70819146731. 

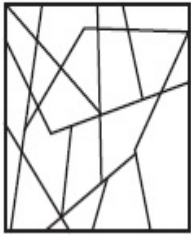
70819146732. 

Question Number : 58 Question Id : 70819114077 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഒരു ഉത്തര ചിത്രം അതേ വലിപ്പത്തിലും ദിശയിലും പ്രശ്ന ചിത്രത്തിൽ മറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ശരിയായ ഒന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



Options :

70819146729.



70819146730.



70819146731.



70819146732.

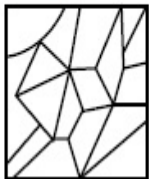


Question Number : 59 Question Id : 70819114078 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

One of the following answer figures is hidden in the problem figure in same size and direction.
Select the correct one.



Options :

70819146733.



70819146734.



70819146735.



70819146736.



Question Number : 59 Question Id : 70819114078 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഒരു ഉത്തര ചിത്രം അതേ വലിപ്പത്തിലും ദിശയിലും പ്രശ്ന ചിത്രത്തിൽ മറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ശരിയായ ഒന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



Options :

70819146733.



70819146734.



70819146735.



70819146736.

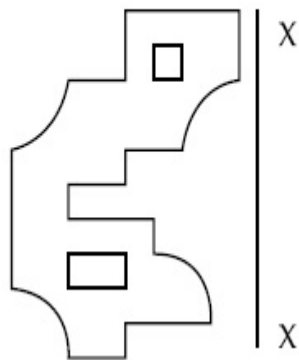


Question Number : 60 Question Id : 70819114079 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

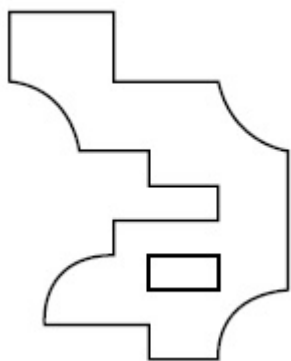
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

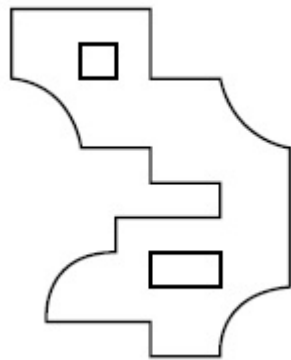
Which one of the answer figures is correct mirror image of problem figure with respect to X-X ?



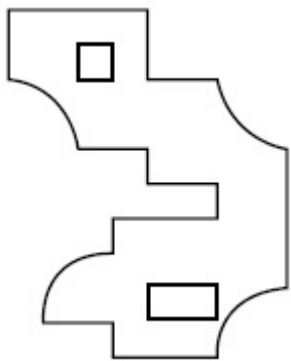
Options :



70819146737.

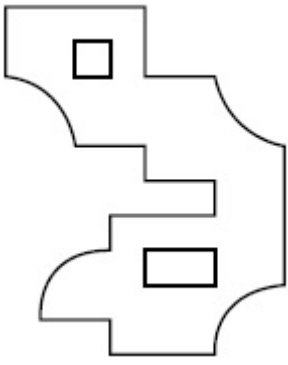


70819146738.



70819146739.

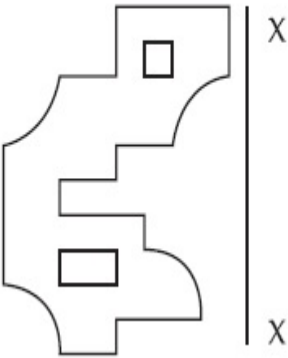
70819146740.



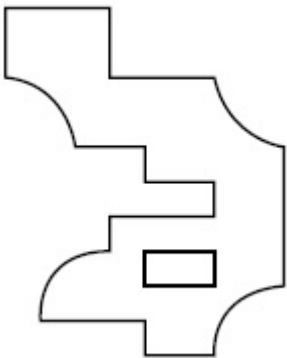
Question Number : 60 Question Id : 70819114079 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

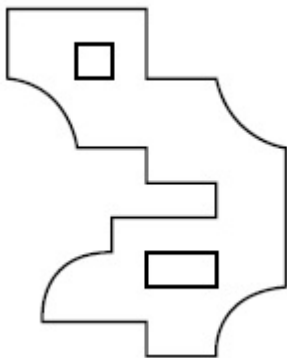
X-X അനുസരിച്ച് പ്രശ്ന ചിത്രത്തിന്റെ ശരിയായ പ്രതിബിംബം ഉത്തര ചിത്രങ്ങളിൽ ഏതാണ് ?



Options :

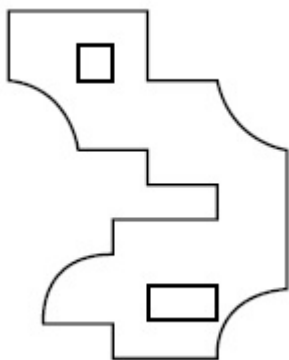


70819146737.

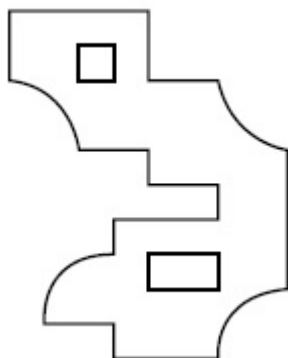


70819146738.

70819146739.



70819146740.

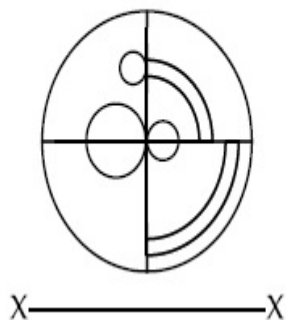


Question Number : 61 Question Id : 70819114080 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

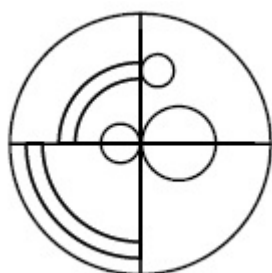
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

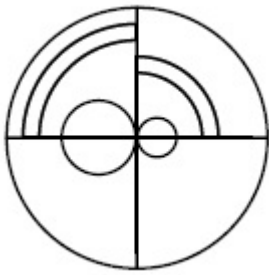
Which one of the answer figures is the correct mirror image of the problem figure with respect to X-X ?



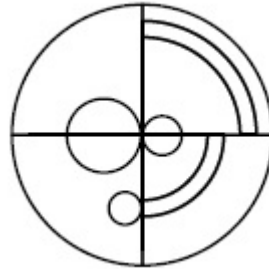
Options :



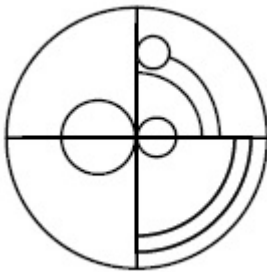
70819146741.



70819146742.



70819146743.



70819146744.

Question Number : 61 Question Id : 70819114080 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

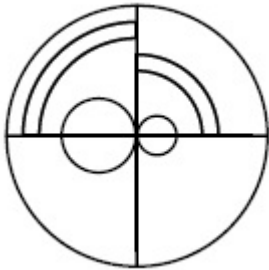
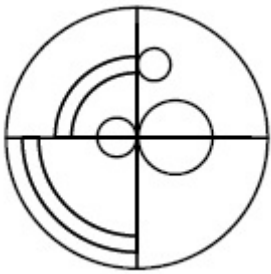
X-X അനുസരിച്ച് പ്രശ്ന ചിത്രത്തിന്റെ ശരിയായ പ്രതിബിംബം ഉത്തര ചിത്രങ്ങളിൽ ഏതാണ് ?



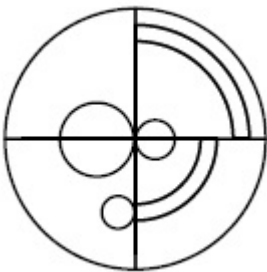
X—X

Options :

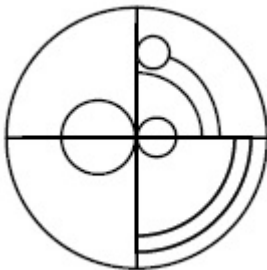
70819146741.



70819146742.



70819146743.



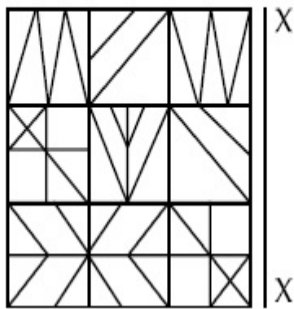
70819146744.

Question Number : 62 Question Id : 70819114081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

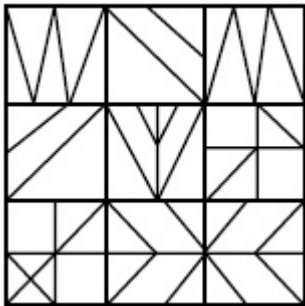
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

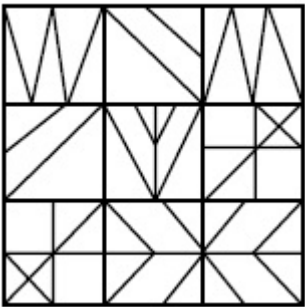
Which one of the answer figures is the correct mirror image of the problem figure with respect to X-X ?



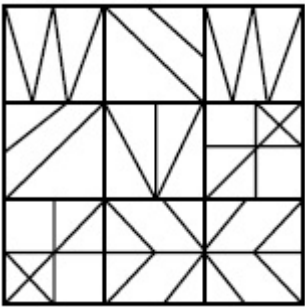
Options :



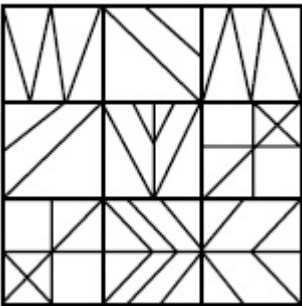
70819146745.



70819146746.



70819146747.

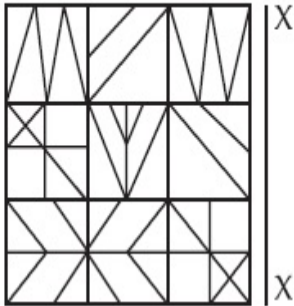


70819146748.

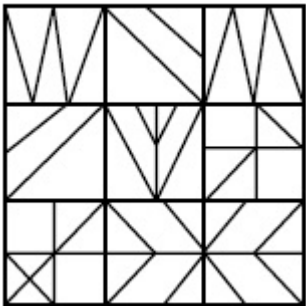
Question Number : 62 Question Id : 70819114081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

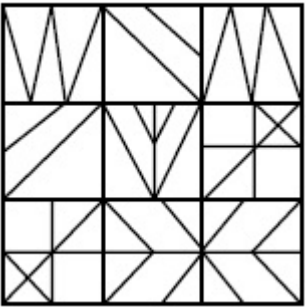
X-X അനുസരിച്ച് പ്രശ്ന ചിത്രത്തിന്റെ ശരിയായ പ്രതിബിംബം ഉത്തര ചിത്രങ്ങളിൽ ഏതാണ് ?



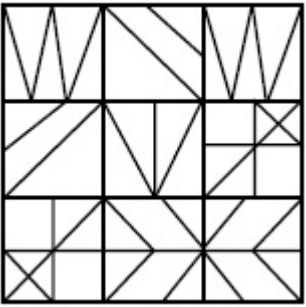
Options :



70819146745.

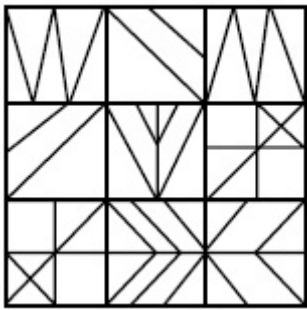


70819146746.



70819146747.

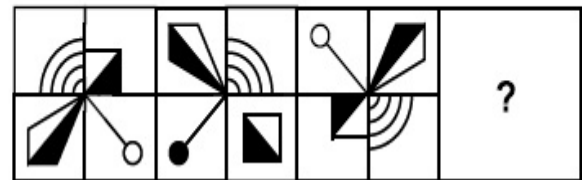
70819146748.



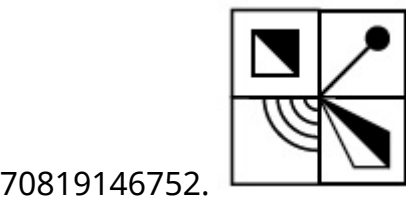
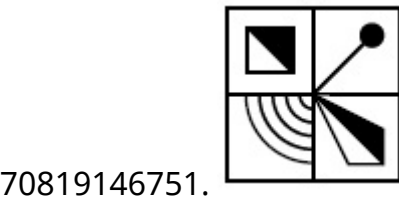
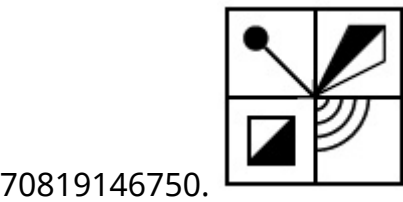
Question Number : 63 Question Id : 70819114082 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the answer figures complete the sequence of the problem figure ? Select the correct one.



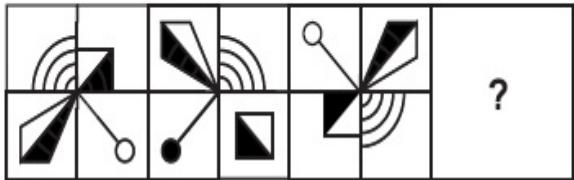
Options :



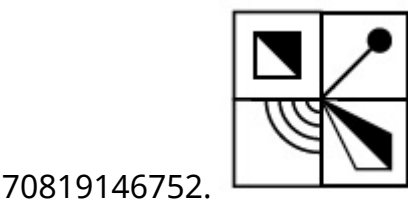
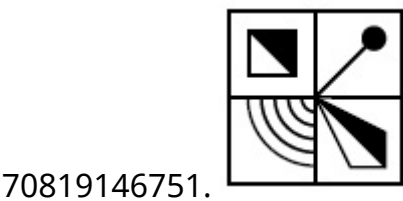
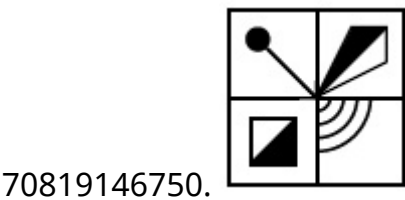
Question Number : 63 Question Id : 70819114082 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

പ്രശ്ന ചിത്രങ്ങളുടെ ക്രമം പൂർത്തിയാക്കുന്ന ഉത്തരചിത്രം ഏതാണ് ? ശരിയായ ഒന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



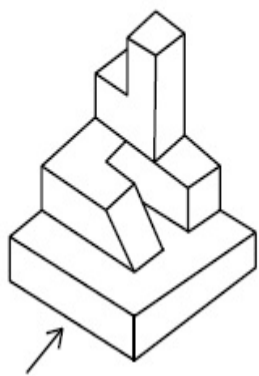
Options :



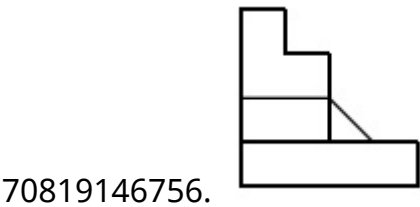
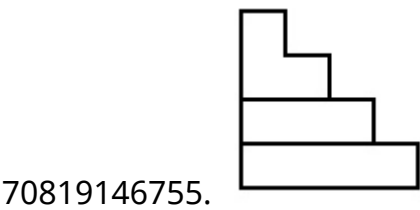
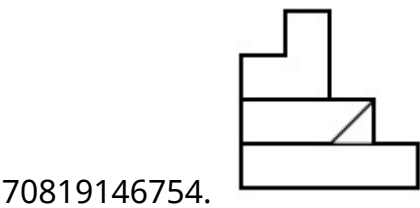
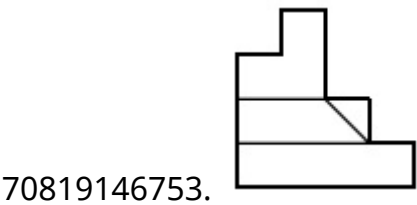
Question Number : 64 Question Id : 70819114083 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.



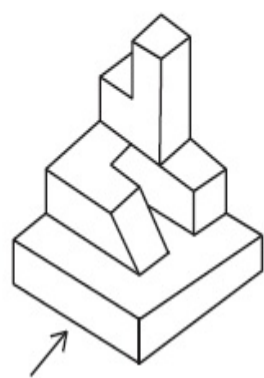
Options :



Question Number : 64 Question Id : 70819114083 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

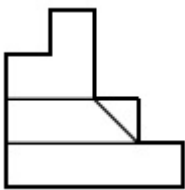
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന (3D) കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉത്തരചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

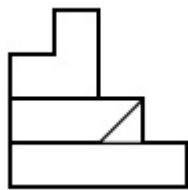


Options :

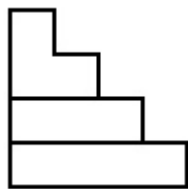
70819146753.



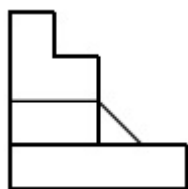
70819146754.



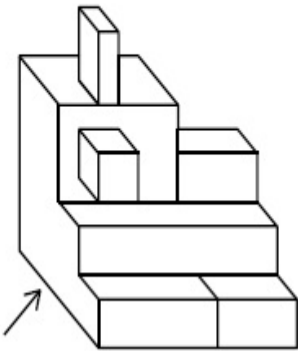
70819146755.



70819146756.

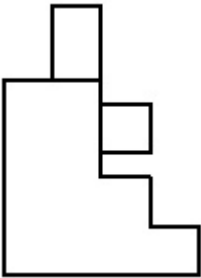


The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

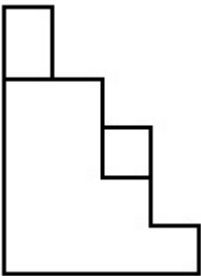


Options :

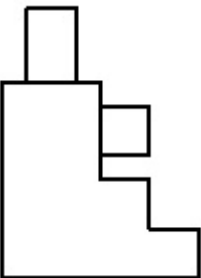
70819146757.



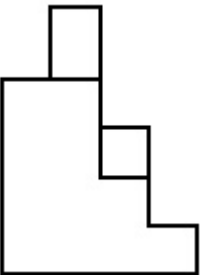
70819146758.



70819146759.



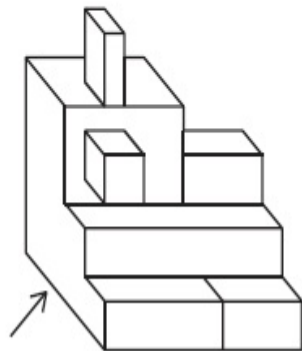
70819146760.



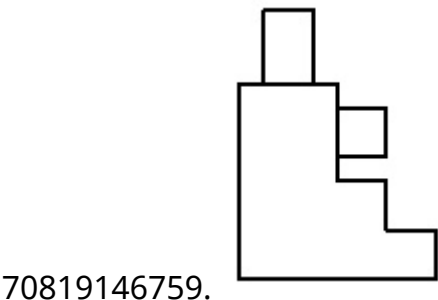
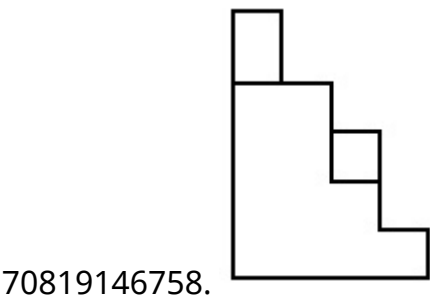
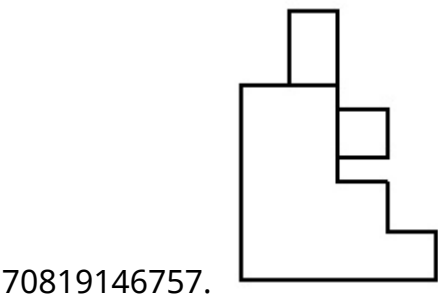
Question Number : 65 Question Id : 70819114084 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

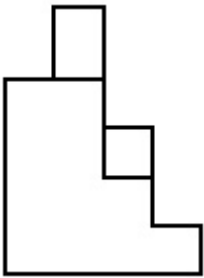
ഒരു വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന (3D) കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉത്തരചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



Options :



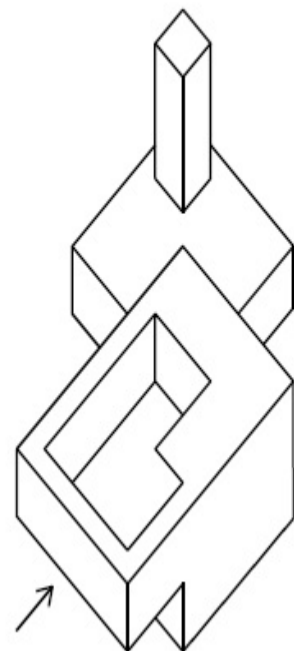
70819146760.



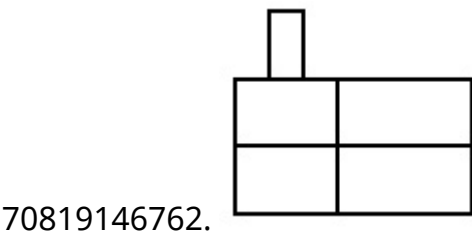
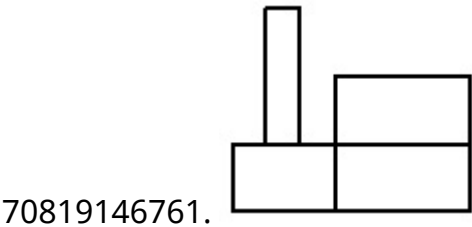
Question Number : 66 Question Id : 70819114085 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

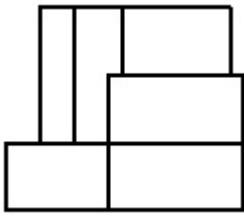
The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.



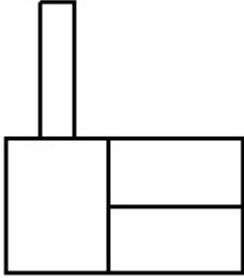
Options :



70819146763.



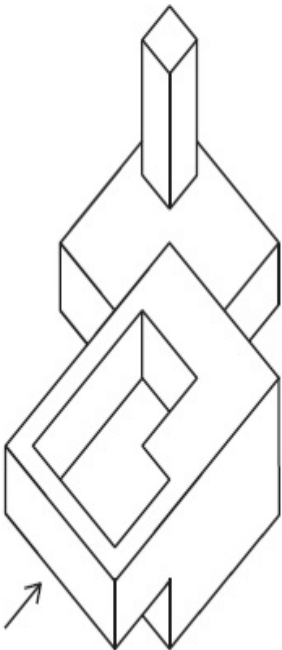
70819146764.



Question Number : 66 Question Id : 70819114085 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

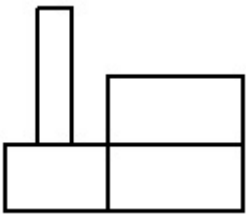
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന (3D) കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉത്തരചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

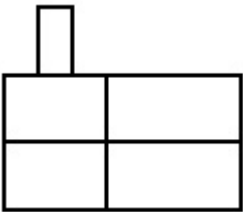


Options :

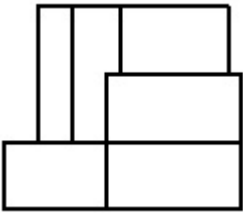
70819146761.



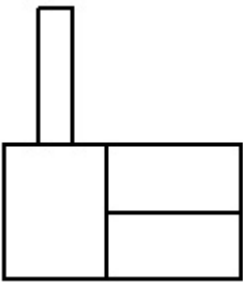
70819146762.



70819146763.



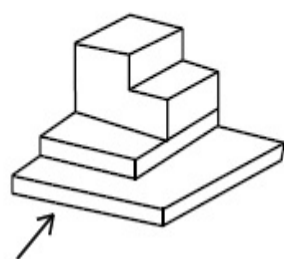
70819146764.



Question Number : 67 Question Id : 70819114086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

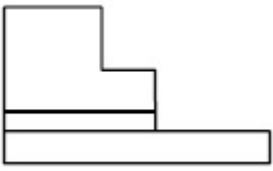
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

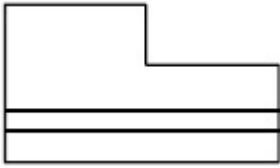


Options :

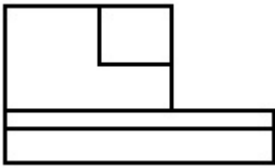
70819146765.



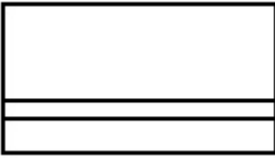
70819146766.



70819146767.



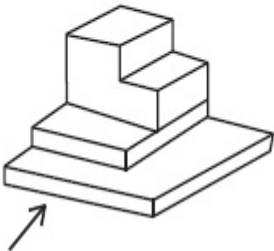
70819146768.



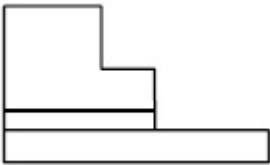
Question Number : 67 Question Id : 70819114086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന (3D) കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉത്തരചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

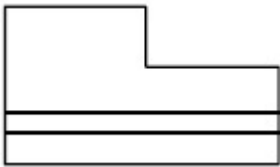


Options :

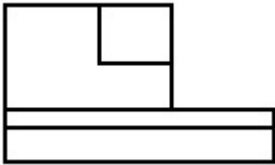


70819146765.

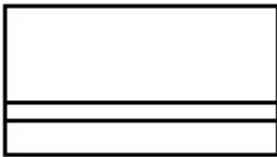
70819146766.



70819146767.



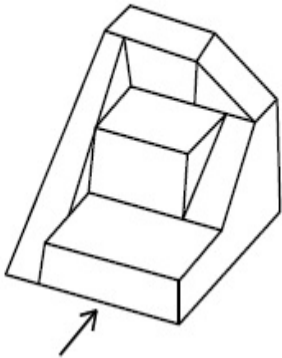
70819146768.



Question Number : 68 Question Id : 70819114087 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

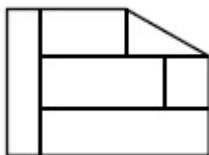
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

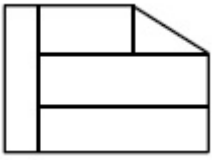


Options :

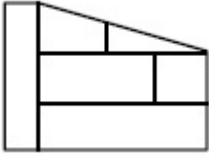
70819146769.



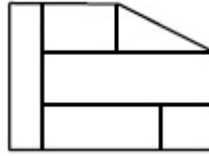
70819146770.



70819146771.



70819146772.

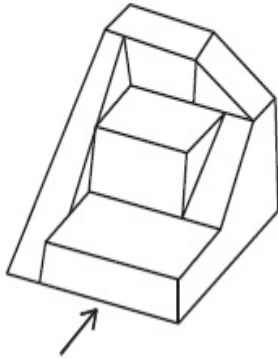


Question Number : 68 Question Id : 70819114087 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

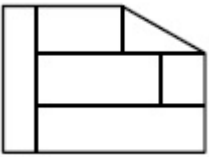
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന (3D) കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉത്തരചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

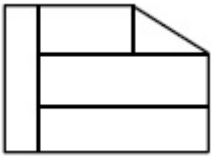


Options :

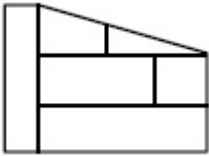


70819146769.

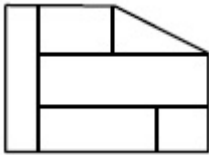
70819146770.



70819146771.



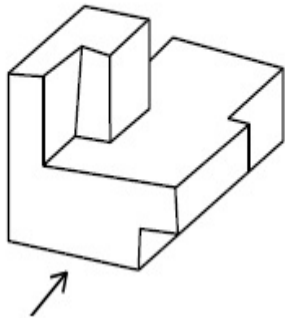
70819146772.



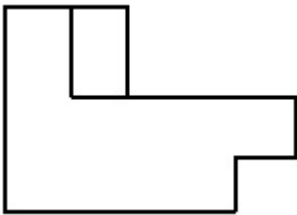
Question Number : 69 Question Id : 70819114088 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

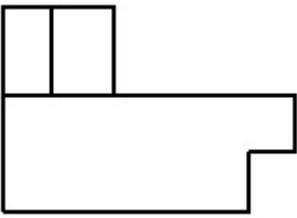


Options :

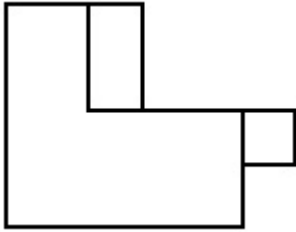


70819146773.

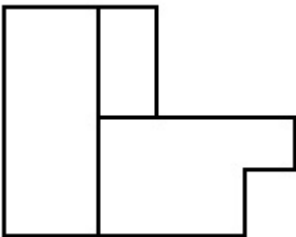
70819146774.



70819146775.



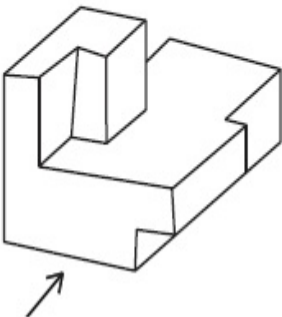
70819146776.



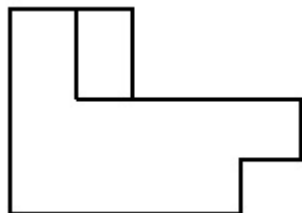
Question Number : 69 Question Id : 70819114088 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന (3D) കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉത്തരചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

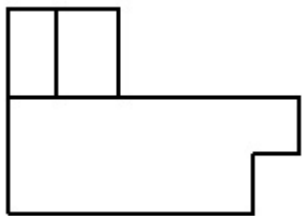


Options :

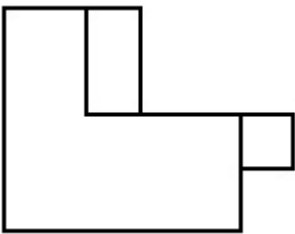


70819146773.

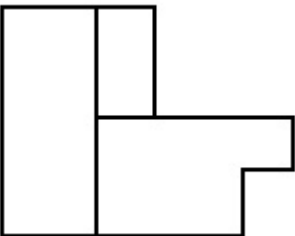
70819146774.



70819146775.



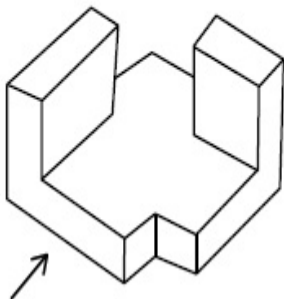
70819146776.



Question Number : 70 Question Id : 70819114089 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

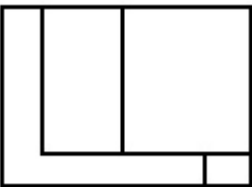
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

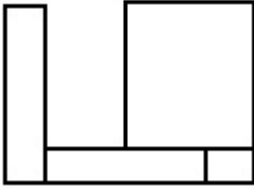


Options :

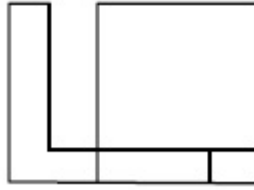
70819146777.



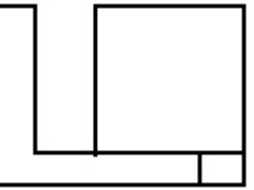
70819146778.



70819146779.



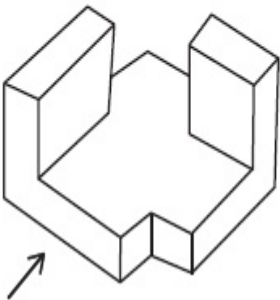
70819146780.



Question Number : 70 Question Id : 70819114089 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

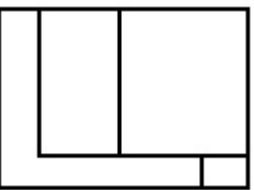
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന (3D) കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉത്തരചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

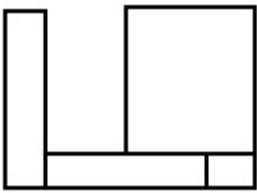


Options :

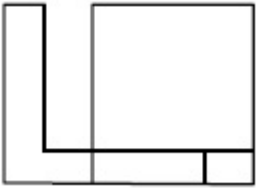
70819146777.



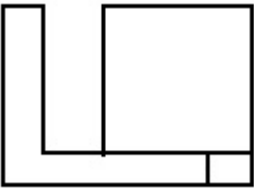
70819146778.



70819146779.



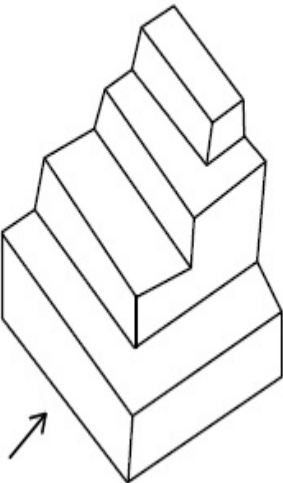
70819146780.



Question Number : 71 Question Id : 70819114090 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

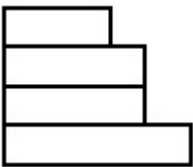
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

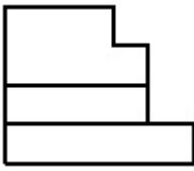


Options :

70819146781.



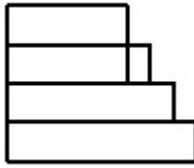
70819146782.



70819146783.



70819146784.

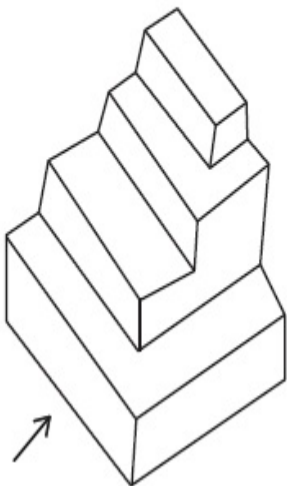


Question Number : 71 Question Id : 70819114090 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

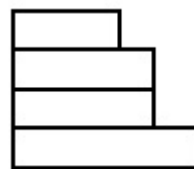
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന (3D) കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉത്തരചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

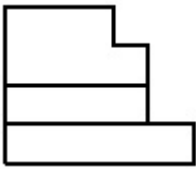


Options :

70819146781.



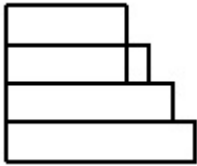
70819146782.



70819146783.



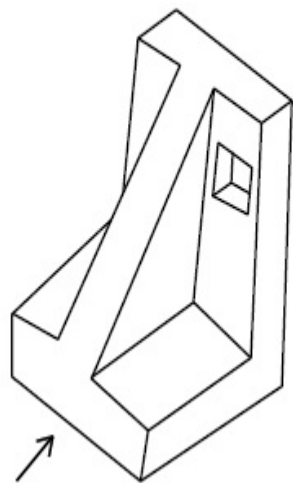
70819146784.



Question Number : 72 Question Id : 70819114091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

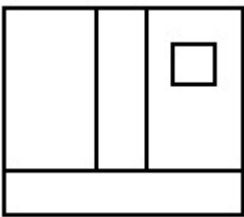
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

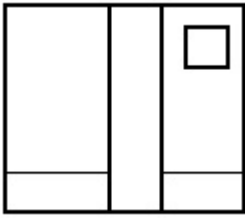


Options :

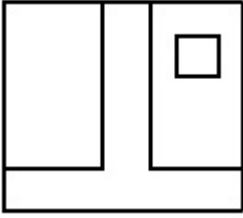
70819146785.



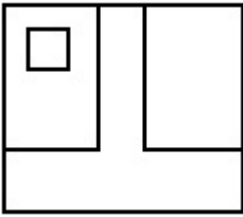
70819146786.



70819146787.



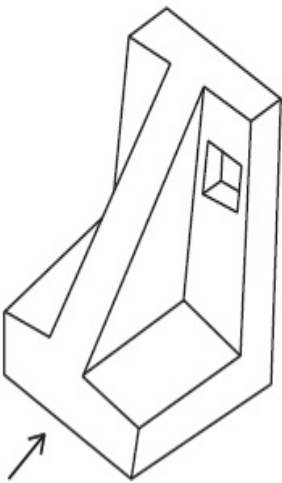
70819146788.



Question Number : 72 Question Id : 70819114091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

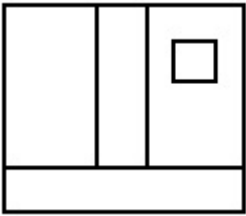
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന (3D) കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉത്തരചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

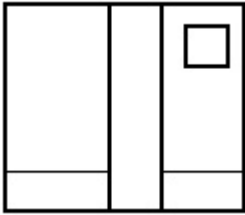


Options :

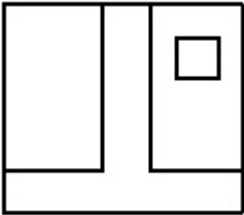
70819146785.



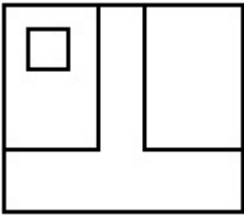
70819146786.



70819146787.



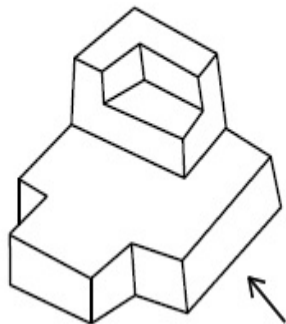
70819146788.



Question Number : 73 Question Id : 70819114092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

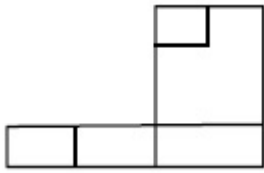
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

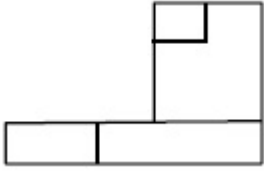


Options :

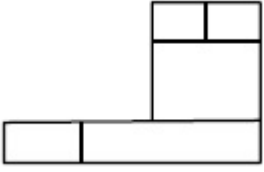
70819146789.



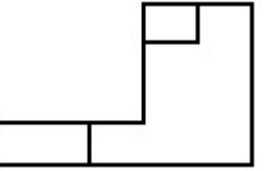
70819146790.



70819146791.



70819146792.

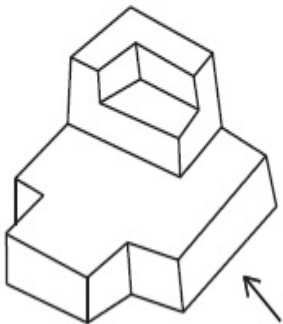


Question Number : 73 Question Id : 70819114092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

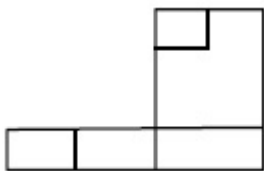
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന (3D) കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉത്തരചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

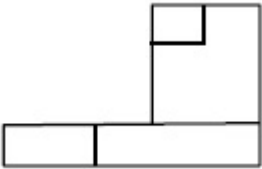


Options :

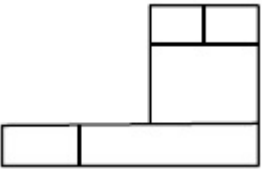
70819146789.



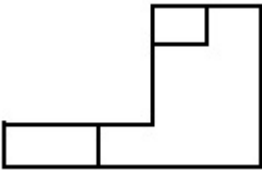
70819146790.



70819146791.



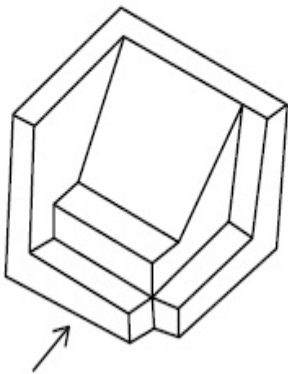
70819146792.



Question Number : 74 Question Id : 70819114093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

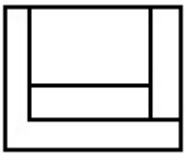


Options :

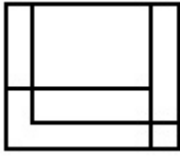
70819146793.



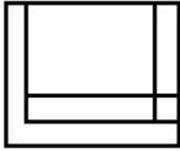
70819146794.



70819146795.



70819146796.

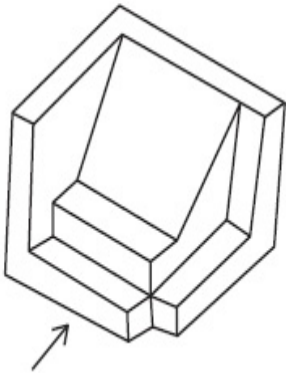


Question Number : 74 Question Id : 70819114093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

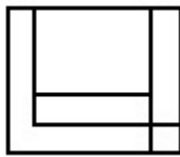
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന (3D) കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഉത്തരചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

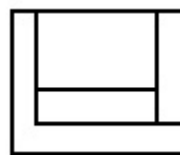


Options :

70819146793.



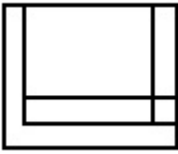
70819146794.



70819146795.



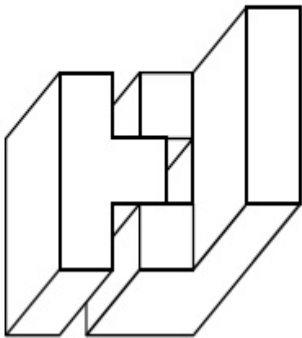
70819146796.



Question Number : 75 Question Id : 70819114094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

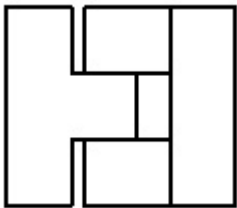
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct top view, amongst the answer figures.

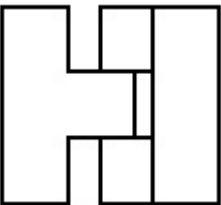


Options :

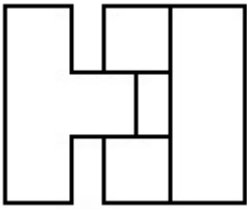
70819146797.



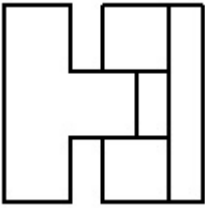
70819146798.



70819146799.



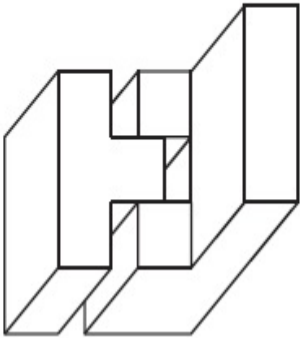
70819146800.



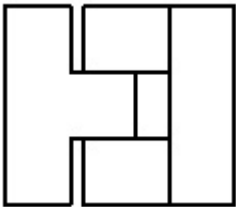
Question Number : 75 Question Id : 70819114094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

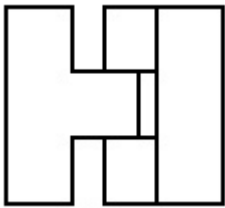
ഒരു വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന (3D) കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. വസ്തുവിന്റെ മുകളിൽ നിന്നുള്ള ശരിയായ കഴ്ച ഉത്തരചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



Options :

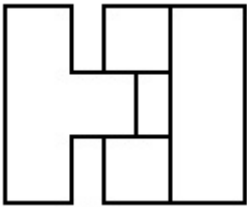


70819146797.

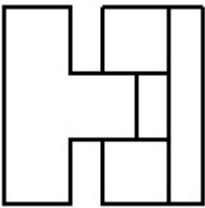


70819146798.

70819146799.



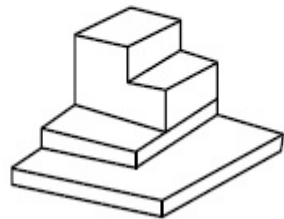
70819146800.



Question Number : 76 Question Id : 70819114095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct top view, amongst the answer figures.



Options :

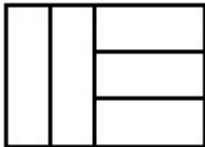
70819146801.



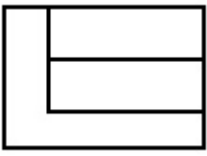
70819146802.



70819146803.



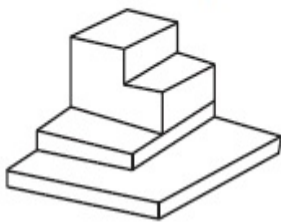
70819146804.



Question Number : 76 Question Id : 70819114095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

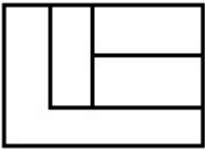
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന (3D) കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. മുകളിൽ നിന്നുള്ള ശരിയായ കഴ്ച ഉത്തരചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



Options :

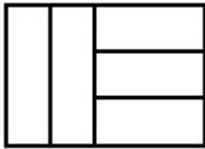
70819146801.



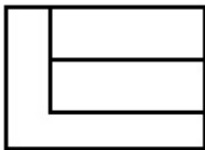
70819146802.



70819146803.



70819146804.

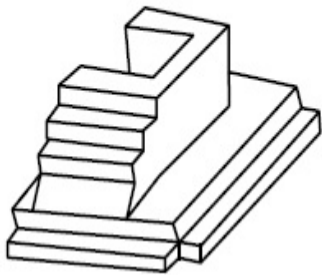


Question Number : 77 Question Id : 70819114096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

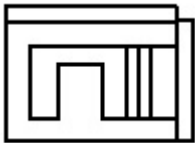
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct top view, amongst the answer figures.

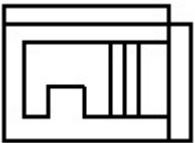


Options :

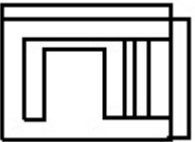
70819146805.



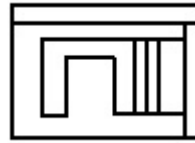
70819146806.



70819146807.



70819146808.

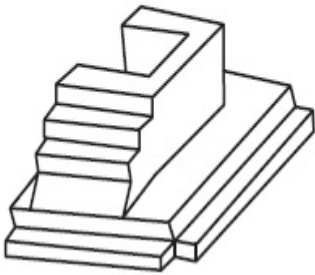


Question Number : 77 Question Id : 70819114096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

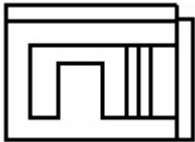
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ഒരു വസ്തുവിന്റെ ത്രിമാന (3D) കാഴ്ച പ്രശ്ന ചിത്രം സൂചിപ്പിക്കുന്നു. മുകളിൽ നിന്നുള്ള ശരിയായ കഴ്ച ഉത്തരചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

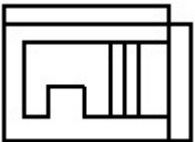


Options :

70819146805.



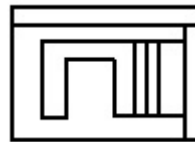
70819146806.



70819146807.

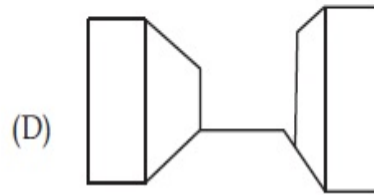
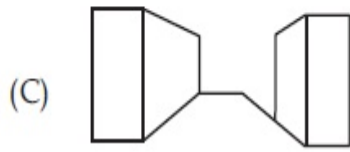
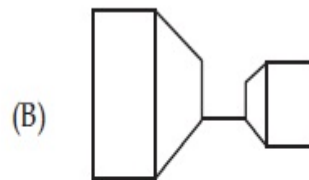
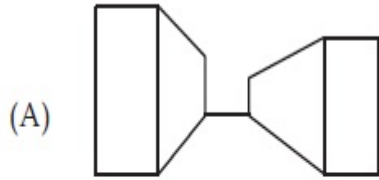


70819146808.



Question Number : 78 Question Id : 70819114097 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Identify the building compositions of having less visual tension amongst the following figures.



Options :

70819146809. (A) and (B)

70819146810. (B) and (C)

70819146811. (C) and (D)

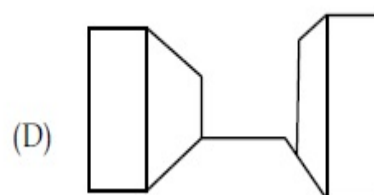
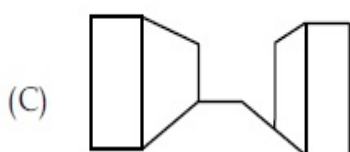
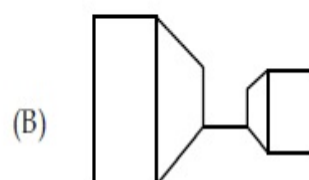
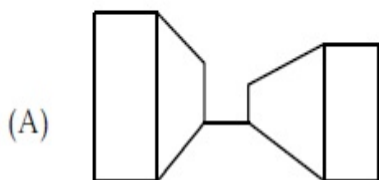
70819146812. (D) and (A)

Question Number : 78 Question Id : 70819114097 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഉത്തര ചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നും കാഴ്ച സമ്മർദ്ദം (വിഷ്വൽ ടെൻഷൻ) കുറഞ്ഞ കെട്ടിടങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.



Options :

70819146809. (A) and (B)

70819146810. (B) and (C)

70819146811. (C) and (D)

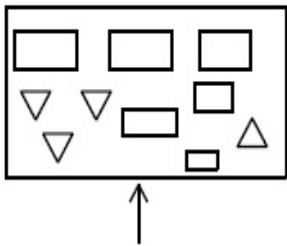
70819146812. (D) and (A)

Question Number : 79 Question Id : 70819114098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

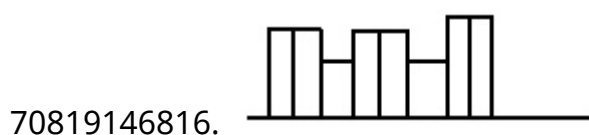
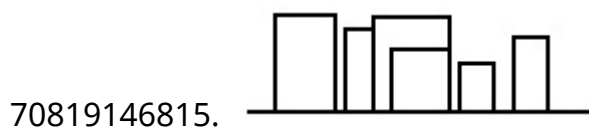
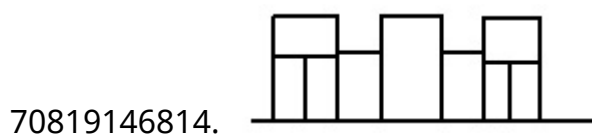
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The problem figure shows the top view of an object. Identify the correct elevation amongst the answer figures looking in the direction of arrow.



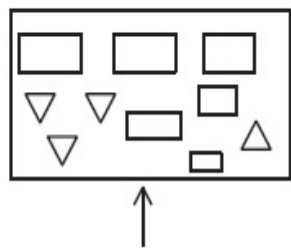
Options :



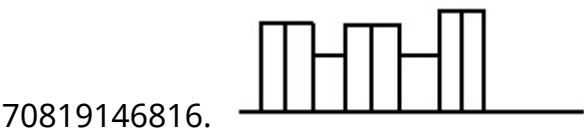
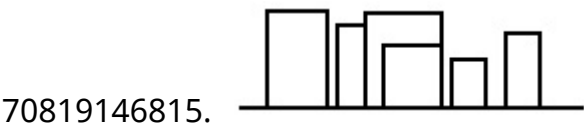
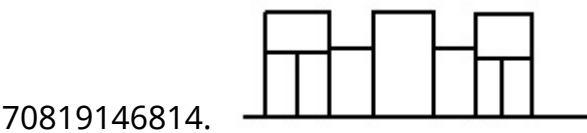
Question Number : 79 Question Id : 70819114098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

പ്രശ്ന ചിത്രം ഒരു വസ്തുവിന്റെ മുകളിൽ നിന്നുള്ള കാഴ്ച സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച
ഉത്തരചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



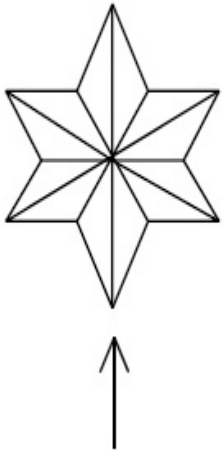
Options :



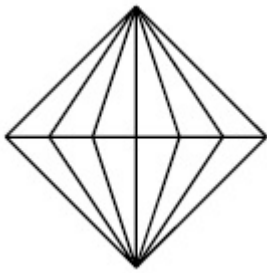
Question Number : 80 Question Id : 70819114099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

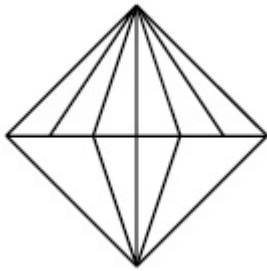
The problem figure shows the top view of an object. Identify the correct elevation amongst the answer figures looking in the direction of arrow.



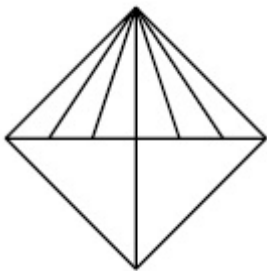
Options :



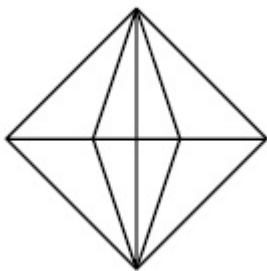
70819146817.



70819146818.



70819146819.

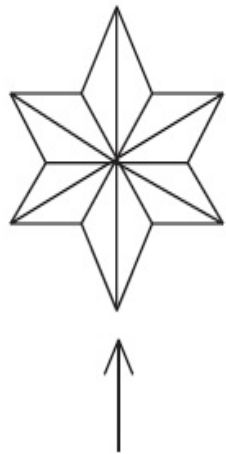


70819146820.

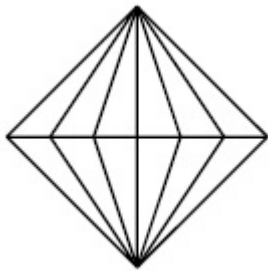
Question Number : 80 Question Id : 70819114099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

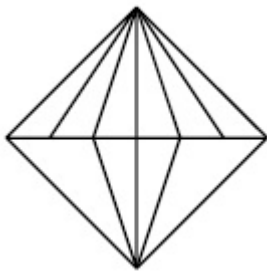
പ്രശ്ന ചിത്രം ഒരു വസ്തുവിന്റെ മുകളിൽ നിന്നുള്ള കാഴ്ച സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ആരോ മാർക്കിൽ നിന്നും നോക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന ശരിയായ കാഴ്ച
ഉത്തരചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



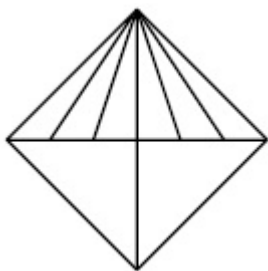
Options :



70819146817.

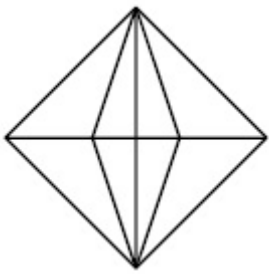


70819146818.



70819146819.

70819146820.



Drawing

Section Id :	708191499
Section Number :	4
Section type :	Offline
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	2
Number of Questions to be attempted :	2
Section Marks :	100
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	708191779
Question Shuffling Allowed :	No

Question Number : 81 Question Id : 70819114100 Question Type : SUBJECTIVE

Correct Marks : 50

Draw a proportionate sketch of given reference image by using any black and white rendering techniques of your own choice.

OR

Decode image and prepare balanced composition in a frame of your choice by using any black and white rendering techniques.



Question Number : 81 Question Id : 70819114100 Question Type : SUBJECTIVE

Correct Marks : 50

സന്ദർഭാനുസരണം തന്നിരിക്കുന്ന ഒരു ചിത്രത്തിന്റെ ആനുപാതികമായ ചിത്രം ഏതെങ്കിലും കറുപ്പും വെളുപ്പും ചിത്രരചനാ വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് ഇഷ്ടമുള്ള രീതിയിൽ തയ്യാറാക്കുക.

അല്ലെങ്കിൽ

തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം ഡിക്ടേഡ് ചെയ്തു നിങ്ങൾക്ക് ഇഷ്ടമുള്ള ഫ്രേമിൽ സന്തുലിതമായ ഒരു രചന ഏതെങ്കിലും കറുപ്പും വെളുപ്പും ചിത്ര രചനാ വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുക



Question Number : 82 Question Id : 70819114101 Question Type : SUBJECTIVE

Correct Marks : 50

Draw a scene of a Kite festival by using colors.

OR

Draw a Harmonic three dimensional composition with the following two types of objects.

- (i) CUBOID A : SIZE 2 cm×2 cm×2 cm, 5 Nos.
- (ii) CUBOID B : SIZE 5 cm×2 cm×2 cm, 4 Nos.

Use 'Cool Colorscheme' for composition.

Question Number : 82 Question Id : 70819114101 Question Type : SUBJECTIVE

Correct Marks : 50

വർണ്ണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു പട്ടം പറത്തി ഉൽസവത്തിന്റെ ചിത്രം തയ്യാറാക്കുക.

അല്ലെങ്കിൽ

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന അളവിലുള്ള രണ്ടു വസ്തുക്കൾ കൊണ്ട് ലയബമായ (Harmonic) ഒരു ത്രിമാന ചിത്രം വരയ്ക്കുക.

- (i) സമചതുരക്കട്ടെ A : വലിപ്പം 2 സെ. മീ $\times$ 2 സെ. മീ $\times$ 2 സെ. മീ, 5 എണ്ണം
 - (ii) സമചതുരക്കട്ടെ B : വലിപ്പം 5 സെ. മീ $\times$ 2 സെ. മീ $\times$ 2 സെ. മീ, 4 എണ്ണം
- ചിത്ര സംവിധാനം ശീതള നിറങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വരയ്ക്കുക.