Question 45

English

If *ARE* = 24, *DOG* = 26, then *WAS* refers to _____

(A) 42
(B) 43
(C) 44
(D) 41
(E) Answer not known

ARE = 1 + 18 + 5
= 24

DOG = 4 + 15 + 7
= 26

WAS = 23 + 1 + 19
= 43

தமிழ்

ARE = 24, *DOG* = 26 என்று குறித்தால் *WAS* என்பது எதைக் குறிக்கும்?

(A) 42
(B) 43
(C) 44
(D) 41
(E) விடை தெரியவில்லை

Question 46

English

If "DAY" stands for "ADV" then "SUN" stands for _____

4 1 25
D A Y
-3 +3 -3
A D V
1 4 22

(A) GXK

(B) PUK

(C) PXQ

(D) PXK

(E) Answer not known

தமிழ்

"DAY" என்பது "ADV" என்பதைக் குறித்தால் "SUN" என்பது எதைக் குறிக்கும்?

S U N
19 21 14
-3 +3 -3
P X K
16 24 11

(A) GXK

(B) PUK

(C) PXQ

(D) PXK ✓

(E) விடை தெரியவில்லை

Question 47

English

In how many ways can you answer 3 multiple choice questions, with the choices A, B, C and D?

(A) 4
(B) 3
(C) 12
(D) 64
(E) Answer not known

A B C D

1
2
3

$4^3 = 64$

தமிழ்

மூன்று பலவுள் தெரிவு (multiple choice questions) வினாக்களில் A, B, C மற்றும் D தெரிவுகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க எத்தனை விதமான வழிகள் உள்ளன?

(A) 4
(B) 3
(C) 12
(D) 64
(E) விடை தெரியவில்லை

Question 48

English

If $A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, C \rightarrow 3 \ldots . Z \rightarrow 26$, then $\sqrt{Y} + B^C \neq ?$

(A) $E + F$

(B) $S - F$

(C) $I + D$

(D) $J + C$

(E) Answer not known

$\sqrt{Y} + B^C$

$= \sqrt{25} + 2^3$

$= \sqrt{25} + 8$

$= 5 + 8 = 13$

தமிழ்

$A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, C \rightarrow 3 \ldots . Z \rightarrow 26$ எனக் கொண்டால் $\sqrt{Y} + B^C \neq ?$

(A) $E + F = 5 + 6 = 11$

(B) $S - F = 19 - 6 = 13$

(C) $I + D = 9 + 4 = 13$

(D) $J + C = 10 + 3 = 13$

(E) விடை தெரியவில்லை

Question 49

English

Find the probability of getting the number 9, when a usual dice is rolled?

{1, 2, 3, 4, 5, 6}

(A) 9

(B) 1

(C) 0

(D) 2

(E) Answer not known

தமிழ்

ஒரு பகடையை உருட்டிவிடும் போது 9 கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு?

(A) 9

(B) 1

(C) 0

(D) 2

(E) விடை தெரியவில்லை

Question 50

English

In how many ways, can the students answer 3 true or false type questions in a slip test?

T F

1

2

3

$2^3 = 8$

(A) 4

(B) 2

(C) 8

(D) 3

(E) Answer not known

தமிழ்

சரியா, தவறா என விடையளிக்கும் 3 வினாக்கள் அடங்கிய ஒரு சிறு தேர்வில் மாணவர்கள் மொத்தம் எத்தனை வழிகளில் விடையளிக்க முடியும்?

(A) 4

(B) 2

(C) 8

(D) 3

(E) விடை தெரியவில்லை

GROUP - 1 2026

Question 51

English

The dimension of a brick are 24 cm × 12 cm × 8 cm. How many such bricks will be required to build a wall of 20 m length, 48 cm breadth and 6 m height?

(A) 22000
(B) 21000
(C) 23000
(D) 25000
(E) Answer not known

தமிழ்

ஒரு செங்கல்லின் அளவுகள் 24 செமீ × 12 செமீ × 8 செமீ ஆகும். 20 மீ நீளம், 48 செமீ அகலம் மற்றும் 6 மீ உயரம் உள்ள ஒரு சுவர் எழுப்புவதற்கு இதுபோன்று எத்தனை செங்கற்கள் தேவை?

(A) 22000
(B) 21000
(C) 23000
(D) 25000
(E) விடை தெரியவில்லை

Question 51 – Workout

No. of bricks = $\frac{\text{Wall dimension}}{\text{Brick dimension}}$

$= \frac{20m \times 48cm \times 6m}{24cm \times 12cm \times 8cm}$

$= \frac{20 \times 100 \times 48 \times 6 \times 100}{24 \times 12 \times 8}$

$= 25000$

Question 52

English

Find the difference in compound interest and simple interest for principal 8000 and the rate 5% in 3 years.

(A) Rs. 12
(B) Rs. 20
(C) Rs. 61
(D) Rs. 51
(E) Answer not known

தமிழ்

அசல் 8000, ஆண்டு வட்டி விகிதம் *r* = 5% மற்றும் 3 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும், தனி வட்டிக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசத்தை காண்க.

(A) ரூ. 12
(B) ரூ. 20
(C) ரூ. 61
(D) ரூ. 51
(E) விடை தெரியவில்லை

Question 52 – Workout

$P = 8000$

$r = 5\%$

$n = 3$ yrs

3 yrs $D = P\left(\frac{r}{100}\right)^2\left(3+\frac{r}{100}\right)$

$= 8000 \times \frac{1}{20} \times \frac{5}{100}\left(3+\frac{1}{20}\right)$

$= 4 \times 5 \times \frac{61}{20}$

$D = 61$

2 yrs

$D = P\left(\frac{r}{100}\right)^2$

We Shine Academy TM Guiding you to get through

Question 53

English

Divya bought Rs. 30,000 from a bank to buy a car at 20% simple interest. If she paid Rs. 18,000 as interest while clearing the loan, find the time for which the loan was given.

(A) 6 years
(B) 5 years
(C) 4 years
(D) 3 years
(E) Answer not known

தமிழ்

திவ்யா என்பவர் மகிழுந்து வாங்குவதற்காக ரூ. 30,000 ஐ 20% தனி வட்டி என்ற வீதத்தில் கடனாகப் பெற்றார். அவர் ரூ. 18,000 ஐக் கடனை முடிக்கும் தருவாயில் வட்டியாக செலுத்தினார் எனில் கடனைப் பயன்படுத்திய காலத்தைக் கணக்கிடுக

(A) 6 வருடம்
(B) 5 வருடம்
(C) 4 வருடம்
(D) 3 வருடம்
(E) விடை தெரியவில்லை

Question 53 – Workout

$P = 30000$

$r = 20\%$

$S.I = \frac{Pnr}{100}$

$I = 18000$

$18000 = \frac{30000 \times n \times 20}{100}$

$3 = n$

We Shine Academy TM
Guiding you to get through

Question 54

English

A, B, C took a house on rent for one year for Rs.13,824. They remained together for 4 months and then C left the house. After 5 more months, B also left the house. Then how much rent should 'B' pay?

(A) Rs. 3,456
(B) Rs. 7,872
(C) Rs. 4,416
(D) Rs. 1,536
(E) Answer not known

தமிழ்

A, B மற்றும் C ஆகியோர் ஒரு வீட்டினை ரூ. 13,824 ஆண்டு வாடகைக்கு எடுக்கின்றனர். அவர்கள் 4 மாதத்திற்கு ஒன்றாக இருக்கின்றனர். பின் 'C' வீட்டை விட்டு வெளியேறி விடுகிறார். அதன் பிறகு 5 மாதம் கழித்து B யும் வீட்டை விட்டு வெளியேறி விடுகிறார், எனில் B செலுத்த வேண்டிய வாடகைத் தொகை எவ்வளவு?

(A) ரூ. 3,456
(B) ரூ. 7,872
(C) ரூ. 4,416
(D) ரூ. 1,536
(E) விடை தெரியவில்லை

Question 54 – Workout

1 yr = 13824

↓

1 month = $\frac{13824}{12} = 1152$

(4 month) A, B, C ⇒ $\frac{4 \times 1152}{3} = 1536$

(5 month) A, B ⇒ $\frac{5 \times 1152}{2} = \frac{2880}{4416}$

B pay

Question 55

English

HCF of x^{a+9}, x^{a+7}, x^{a+5} is _____.

(A) x^{a}
(B) x^{a+9}
(C) x^{a+7}
(D) x^{a+5}
(E) Answer not known

தமிழ்

x^{a+9}, x^{a+7}, x^{a+5} ஆகியவற்றின் மீப்பெரு பொது வகுத்தி _____.

(A) x^{a}
(B) x^{a+9}
(C) x^{a+7}
(D) x^{a+5}
(E) விடை தெரியவில்லை

Question 55 – Workout

$x^{a+9} = x^a \cdot x^9$

$x^{a+7} = x^a \cdot x^7$

$x^{a+5} = \dfrac{x^a \cdot x^5}{\quad}$

HCF $= x^a \cdot x^5 = x^{a+5}$

↓

Include Common

Lowest power

Question 56

English

The income of a person is increased by 20% and then decreased by 20%. Then the change in his income is _____.

(A) 1% increase
(B) 3% decrease
(C) 5% increase
(D) 4% decrease
(E) Answer not known

தமிழ்

ஒரு நபரின் வருமானம் 20% அதிகரிக்கப்பட்டு பிறகு 20% குறைக்கப்படுகிறது எனில் அவருடைய வருமானத்தில் ஏற்படும் மாற்றத்தைக் காண்க.

(A) 1% அதிகரிப்பு
(B) 3% குறைவு
(C) 5% அதிகரிப்பு
(D) 4% குறைவு
(E) விடை தெரியவில்லை

Question 56 – Workout

20% ↑ 20% ↓

$$\% = \left(\pm x \pm y \pm \frac{xy}{100} \right) \%$$

$$= +20 - 20 - \frac{20 \times 20}{100}$$

$$= -4\%$$

: 4% decrease

Question 57

English

The difference between the 13th and 12th Fibonacci number is _____ (if the first two numbers are $F_1 = 1$, $F_2 = 1$).

(A) 144
(B) 89
(C) 55
(D) 34
(E) Answer not known

தமிழ்

13வது மற்றும் 12வது பிபனோசி எண்களுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் _____ ($F_1 = 1$, $F_2 = 1$ ஆகியவை முதலிரண்டு எண்கள் எனில்)

(A) 144
(B) 89
(C) 55
(D) 34
(E) விடை தெரியவில்லை

Question 57 – Workout

$F_0 = 0$

$F_1 = 1$

$F_2 = 1$

$F_3 = 2$

$F_4 = 3$

$F_5 = 5$

$F_6 = 8$

$F_7 = 13$

$F_8 = 21$

$F_9 = 34$

$F_{10} = 55$

$F_{11} = 89$

$F_{12} = 144$

$F_{13} = 233$

Method-1

$F_{13} - F_{12} = 233 - 144 = 89$

Method-2

$F_{13} = F_{12} + F_{11}$

$F_{13} - F_{12} = F_{11}$

$= 89$

Question 58



English

In an A.P, S_1, S_2, S_3 are sum of first 15, 30, 45 terms respectively. If $S_3 = 300$, $S_2 = 150$ find S_1.

(A) 150
(B) 100
(C) 50
(D) 30
(E) Answer not known

தமிழ்

ஒரு கூட்டுத்தொடரில் முதல் 15, 30, 45 உறுப்புகளின் கூடுதல் முறையே S_1, S_2, S_3 என குறிக்கப்படுகிறது. $S_3 = 300$, $S_2 = 150$ எனில் S_1 ஐ காண்க.

(A) 150
(B) 100
(C) 50
(D) 30
(E) விடை தெரியவில்லை

Question 58 – Workout

$S_n = \frac{n}{2}[2a + (n-1)d]$

$S_3 = S_{45} = \frac{45}{2}[2a + 44d] \Rightarrow 300 \times \frac{2}{45} = 2a + 44d \Rightarrow 2a + 44d = \frac{40}{3}$

$S_2 = S_{30} = \frac{30}{2}[2a + 29d] \Rightarrow 150 \times \frac{2}{30} = 2a + 29d \Rightarrow 2a + 29d = 10$

$15d = \frac{40}{3} - 10$

$d = \frac{10}{3 \times 15} = \frac{2}{9}$

$2a + 29 \times \frac{2}{9} = 10$

$2a = 10 - \frac{58}{9}$

$2a = \frac{32}{9}$

$a = \frac{16}{9}$

$S_{15} = \frac{15}{2}[2a + 14d]$

$S_1 = \frac{15}{2}\left[2 \times \frac{16}{9} + 14 \times \frac{2}{9}\right]$

$= \frac{15}{2}\left[\frac{32 + 28}{9}\right]$

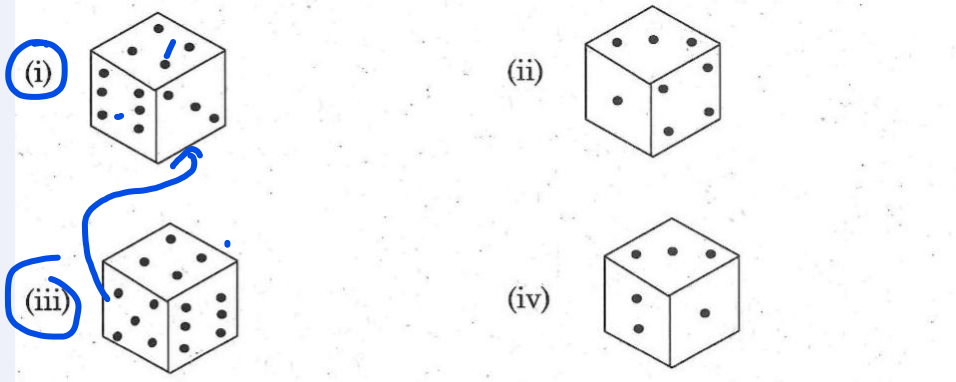
$S_1 = \frac{5}{2} \times \frac{60}{9} \times 3$

$S_1 = 50$

Question 59

English

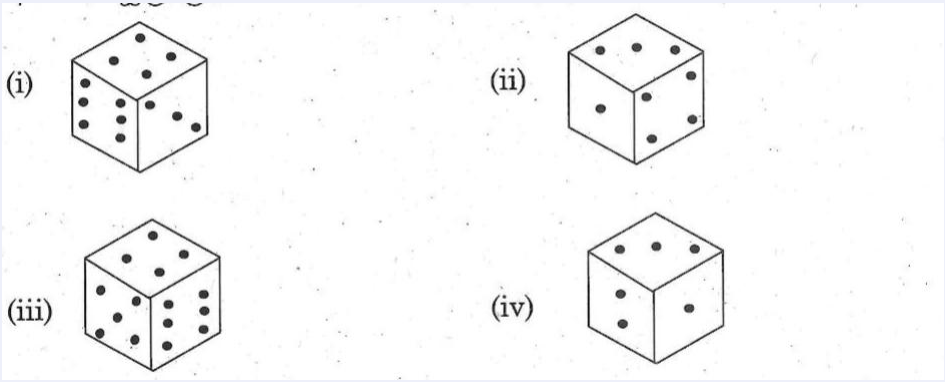
How many dots are there on the dice face opposite to the dice face with three dots?



(A) 2
(B) 4
(C) 5
(D) 6
(E) Answer not known

தமிழ்

3 புள்ளிகள் கொண்ட பக்கத்திற்கு எதிரே உள்ள பகடை பக்கத்தில் எத்தனை புள்ளிகள் இருக்கும்?



(A) 2
(B) 4
(C) 5
(D) 6
(E) விடை தெரியவில்லை