

126. A person invested Rs.12,000 in a fixed deposit scheme for 2 years at the rate of 5% compound interest. How much amount will be got on maturity of the fixed deposit?

$$12000 \times \frac{105}{100} \times \frac{105}{100} = 13230$$

(08)

(A) Rs.13,200

(B) Rs.13,430

☒ (C) Rs.13,230

(D) Rs.12,600

(E) Answer not known

$$12000 \times \frac{5}{100} = 600 \quad \text{I} = 600$$

$$600 \times \frac{5}{100} = 30 \quad \text{II} = 630$$

$$\text{CI} = \underline{1230}$$

2 + 30

$$A = 12000 + 1230$$

$$\Rightarrow 13230$$

ஒருவர் ரூ. 12,000 ஐ 5% கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் 2 ஆண்டுகளுக்கு நிரந்தர வைப்பு திட்டத்தில் செலுத்துகிறார். நிரந்தர வைப்பு முதிர்வு தொகையாக அவர் எவ்வளவு பெறுவார்?

(A) ரூ. 13,200

(B) ரூ. 13,430

(C) ரூ. 13,230

(D) ரூ. 12,600

(E) விடை தெரியவில்லை

136. The radius of a conical tent is 700 cm and the height is 24 m. Calculate the length of the canvas used to make the tent if the width of the rectangular canvas is 4 m.

- (A) 137.5 m (B) 13.75 m (C) 1.375 m (D) 1.037 m (E) Answer not known
- Handwritten notes:*
 $CSA = \pi r l$
 $l = \sqrt{r^2 + h^2} = \sqrt{7^2 + 24^2} = \sqrt{49 + 576} = \sqrt{625} = 25$
 $Area \square = CSA = \pi r l = \frac{22}{7} \times 7 \times 25 = 550$
 $\Rightarrow 137.5$

கித்தானைக் கொண்டு 700 செ.மீ ஆரமும் 24 மீ உயரமும் உடைய ஒரு கூம்பு வடிவக் கூடாரம் உருவாக்கப்படுகிறது. செவ்வக வடிவக் கித்தானின் அகலம் 4 மீ எனில் அதன் நீளம் காண்க.

- (A) 137.5 மீ (B) 13.75 மீ
 (C) 1.375 மீ (D) 1.037 மீ
 (E) விடை தெரியவில்லை

137. Find the next number :

1, 2, 6, 24, 120, ?

- (A) 135 (B) 146
 (C) 720 (D) 438
 (E) Answer not known

Handwritten calculations:
 $1 \times 1 = 1$
 $1 \times 2 = 2$
 $2 \times 3 = 6$
 $6 \times 4 = 24$
 $24 \times 5 = 120$
 $120 \times 6 = 720$

அடுத்த எண்ணைக் காண்க :

1, 2, 6, 24, 120, ?

- (A) 135 (B) 146
 (C) 720 (D) 438
 (E) விடை தெரியவில்லை

138. If $x:y = 2:1$, then $(x^2 - y^2):(x^2 + y^2)$ is

$$\frac{4-1}{3} : \frac{4+1}{5}$$

- (A) 5 : 3
(B) 1 : 3
(C) 3 : 1
(D) 3 : 5
(E) Answer not known

$x:y = 2:1$ எனில் $(x^2 - y^2):(x^2 + y^2)$ என்பது

- (A) 5 : 3
(B) 1 : 3
(C) 3 : 1
(D) 3 : 5
(E) விடை தெரியவில்லை

139. Kumaran bought a raincoat and saved Rs. 25 with discount of 20%.

What was the original price of the raincoat?

$$x \times \frac{20}{100} = 25$$

$$x = 125$$

- (A) Rs. 125
(B) Rs. 250
(C) Rs. 175
(D) Rs. 150
(E) Answer not known

குமரன் 20% தள்ளுபடியுடன் ஒரு ரெயின்கோட்டை வாங்கி ரூ. 25 யை சேமித்தார் எனில், ரெயின்கோட்டின் அசல் விலை என்ன?

- (A) ரூ. 125
(B) ரூ. 250
(C) ரூ. 175
(D) ரூ. 150
(E) விடை தெரியவில்லை

140. If $A = 1, B = 2, C = 3, \dots, Z = 26$ then L.C.M. of H,C,F is not equal to

- (A) $X = 24$
 $1 \times 3 \times 8$
~~(C)~~ $A + C + H = 12$
 (E) Answer not known
- (B) $E + S = 24$
 $5 + 19$
 (D) $A \times C \times H = 24$
 $1 \times 3 \times 8$

$A = 1, B = 2, C = 3, \dots, Z = 26$ எனக் கொண்டால் H,C,F-ன் மீ.சி.ம எதற்குச் சமமில்லை?

- (A) X
 (B) $E + S$
 (C) $A + C + H$
 (D) $A \times C \times H$
 (E) விடை தெரியவில்லை

141. Find the value of $\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5}\dots}}$ $= 5$

- (A) 5^3
 (B) 5^0
 (C) 5^2
~~(D)~~ $5^1 = 5$
 (E) Answer not known

மதிப்பு காண்க $\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5}\dots}}$

- (A) 5^3
 (B) 5^0
 (C) 5^2
 (D) 5^1
 (E) விடை தெரியவில்லை

142. How many great circles can a hemisphere have?

- (A) 1 (B) 0
(C) uncountable (D) 2
(E) Answer not known

ஒரு அரைக்கோளத்தில் காணப்படும் மீப்பெரு வட்டங்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

- (A) 1 (B) 0
(C) எண்ணற்றவை (D) 2
(E) விடை தெரியவில்லை

143. Find the volume of a cylinder whose height is 4 m and whose base area is 500 m^2 .

$$\text{Cylinder Volume} = \pi r^2 h$$

$$= 500 \times 4$$

$$= 2000$$

- (A) 2000 m^3 (B) 2500 m^3
(C) 2100 m^3 (D) 2700 m^3
(E) Answer not known

உயரம் 4 மீ மற்றும் அடிப்பரப்பு 500 ச.மீ கொண்ட ஓர் உருளையின் கனஅளவைக் காண்க.

- (A) 2000 மீ^3 (B) 2500 மீ^3
(C) 2100 மீ^3 (D) 2700 மீ^3
(E) விடை தெரியவில்லை

144. If $3x + 4y : 4x + 6y = 22 : 32$ then $x : y$ is

~~(A)~~ 1 : 2

(B) 1 : 4

(C) 2 : 1

(D) 3 : 1

(E) Answer not known

$3x + 4y : 4x + 6y = 22 : 32$ எனில் $x : y$ என்பது

(A) 1 : 2

(B) 1 : 4

(C) 2 : 1

(D) 3 : 1

(E) விடை தெரியவில்லை

$$(3x+4y) \times 32 = (4x+6y) \times 22$$

$$48x + 64y = 44x + 66y$$

$$4x = 2y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{1}{2}$$

$$x : y = 1 : 2$$

145. If the two numbers a and b are in the ratio $m : n$. Then the LCM of a and b is

(A) ma

(B) nb

(C) mb

~~(D)~~ ab

(E) Answer not known

a மற்றும் b என்னும் இரு எண்கள் $m : n$ என்னும் விகிதத்தில் அமைந்துள்ளன எனில் a மற்றும் b யின் மீ.பொ.ம எது?

(A) ma

(B) nb

(C) mb

(D) ab

(E) விடை தெரியவில்லை

146. An intelligent man carries 3 sacks with 30 mangoes each. As he crosses each toll, he has to give 1 mango for each sack. He crosses 30 tolls. How many mangoes he will have at the end?

(A) 0

(C) 20

(E) Answer not known

(B) 10

(D) 25

$$\begin{aligned} \text{I- toll} &= 10 \times 3 = 30 \text{ Rem} = 60 \\ \text{II- toll} &= 10 \times 2 = 20 \text{ Rem} = 40 \\ \text{III- toll} &= 10 \times 2 = 20 \text{ Rem} = 20 \end{aligned}$$

ஒரு புத்திசாலி மனிதன் மூட்டைக்கு 30 மாம்பழங்கள் வீதம் 3 மூட்டைகள் எடுத்துச் செல்கிறான். ஒவ்வொரு சுங்கச் சாவடியைத் தாண்டும் பொழுதும் மூட்டைக்கு 1 மாம்பழம் தர வேண்டும். 30 சுங்கச் சாவடிகளைத் தாண்டும் பொழுது அவனிடம் எத்தனை மாம்பழங்கள் மீதம் இருக்கும்?

(A) 0

(C) 20

(E) விடை தெரியவில்லை

(B) 10

(D) 25

147. Find the length of the longest pole that can be placed in a room 24 m long, 18 m broad and 16 m high.

(A) 14 m

(C) 34 m

(E) Answer not known

(B) 24 m

(D) 44 m

$$\begin{aligned} d &= \sqrt{(24)^2 + (18)^2 + (16)^2} \\ &= \sqrt{576 + 324 + 256} \\ &= \sqrt{1156} \\ &= 34 \end{aligned}$$

24 மீ நீளம், 18 மீ அகலம் மற்றும் 16 மீ உயரம் உள்ள ஒரு அறையினுள் வைக்க முடிந்த மிகப் பெரிய கம்பியின் நீளம் என்ன?

(A) 14 மீ

(C) 34 மீ

(E) விடை தெரியவில்லை

(B) 24 மீ

(D) 44 மீ

176. The LCM of two numbers is 6 times their HCF. If the HCF is 12 and one of the numbers is 36, then find the other number.

- (A) 24
(B) 34
(C) 12
(D) 6
(E) Answer not known

$$HCF = 12, LCM = 6 \times 12 = 72$$

$$12 \times \frac{72}{12} = 36 \times x$$

$$x = 24$$

இரு எண்களின் மீ.சி.ம ஆனது மீ.பெ.கா-வின் 6 மடங்காகும். மீ.பெ.கா 12 மற்றும் ஓர் எண் 36 எனில், மற்றோர் எண்ணைக் காண்க.

- (A) 24
(B) 34
(C) 12
(D) 6
(E) விடை தெரியவில்லை

188. The H.C.F. of two numbers is 11 and their L.C.M is 693. If one of the number is 77, find the other

$$11 \times 63 = 77 \times x$$

(A) 79

(B) 88

$$x = 99$$

(C) 99

(D) 77

(E) Answer not known

இரு எண்களின் மீ.பொ.வ 11 மற்றும் அவற்றின் மீ.சி.ம. 693. ஓர் எண் 77 எனில் மற்றொரு எண் என்ன?

(A) 79

(B) 88

(C) 99

(D) 77

(E) விடை தெரியவில்லை

189. A merchant has 120 ltrs and 180 ltrs of two kinds of oil. He wants to sell oil by filling the two kinds of oil in tins of equal volumes. What is the greatest capacity of such a tin?

$$HCF(120, 180)$$

$$60 \overline{) 120, 180}$$

$$2, 3$$

$$HCF = 60$$

(A) 10 ltrs

(B) 30 ltrs

(C) 60 ltrs

(D) 90 ltrs

(E) Answer not known

வியாபாரி ஒருவர் இரண்டு வகையான எண்ணெய்களை முறையே 120 லி, 180 லி என இரு கலங்களில் வைத்துள்ளார். சம அளவு கொண்ட கலனில் அந்த இரண்டு எண்ணெய்களை நிரப்பி விற்க விரும்பினார். கலன் கொள்ளும் அதிகபட்ச கொள்ளளவு என்ன?

(A) 10 லி

(B) 30 லி

(C) 60 லி

(D) 90 லி

(E) விடை தெரியவில்லை

190. If $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + K^3 = 72900$ then find $1 + 2 + 3 + \dots + K$. $\overline{72900} \approx 270$
- (A) 220 (B) 370
(C) 270 (D) 170
(E) Answer not known

$1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + K^3 = 72900$ எனில், $1 + 2 + 3 + \dots + K$ யின் மதிப்பு காண்க.

- (A) 220 (B) 370
(C) 270 (D) 170
(E) விடை தெரியவில்லை

191. In the series 2, 3, 5, 9, x, 33, y, what is the value of $x + y$? $\overline{65}$
- (A) 65 (B) 72
(C) 75 (D) 82
(E) Answer not known

2, 3, 5, 9, x, 33, y, என்ற தொடரில் $x + y$ ன் மதிப்பு என்ன?

- (A) 65 (B) 72
(C) 75 (D) 82
(E) விடை தெரியவில்லை

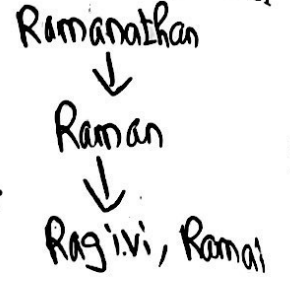
192. When we write AZBYCX YBZA how many consonants will appear to the left of the vowels?

- (A) 7 (B) 8
(C) 9 (D) 10
(E) Answer not known

AZBYCX YBZA என்றவாறு எழுதும் போது ஆங்கில உயிரெழுத்திற்கு இடது புறம் அருகில் வரக்கூடிய உயிரெழுத்து அல்லாத எழுத்துக்கள் எத்தனை?

- (A) 7 (B) 8
(C) 9 (D) 10
(E) விடை தெரியவில்லை

193. If Rameela says, "Ragavi's father Raman is the only son of my father-in-law Ramanathan", then how is Ramani, who is the sister of Ragavi, related to Ramanathan?



- (A) Wife (B) Sister
(C) Daughter ~~(D) Grand Daughter~~
(E) Answer not known

ரமீலா கூறுகையில், "எனது மாமனாரான ராமனாதனின் ஒரே மகனான ராமன் ராகவியின் தந்தை", ரமணி, ராகவியின் சகோதரி என்றால் ரமணி ராமனாதனுக்கு என்ன உறவு?

- (A) மனைவி (B) சகோதரி
(C) மகள் (D) பேத்தி
(E) விடை தெரியவில்லை

194. 3 men and 4 women can earn Rs. 3,780 in 7 days. 11 men and 13 women earn Rs. 15,040 in 8 days. In what time will 7 men and 9 women earn Rs. 12,400?

- (A) 9 days $7(100) + 9(60) = 1240$ (B) 12 days $3x + 4y = 3780 \Rightarrow 540$
(C) 10 days $\frac{12400}{1240} = 10$ (D) 11 days $11x + 13y = \frac{15040}{8} = 1880$
(E) Answer not known $\Rightarrow 10$ $7m + 9w = 12400$
 $3x + 4y = 540$
 $11x + 13y = 1880$
 $y = 60$
 $x = 100$

3 ஆண்கள் மற்றும் 4 பெண்கள் 7 நாட்களில் ரூ.3,780 சம்பாதிக்கின்றனர். 11 ஆண்கள் மற்றும் 13 பெண்கள் சேர்ந்து 8 நாட்களில் ரூ.15,040. சம்பாதிக்கின்றனர் எனில் 7 ஆண்கள் மற்றும் 9 பெண்கள் சேர்ந்து எவ்வளவு நாட்களில் ரூ.12,400 சம்பாதிப்பர்?

- (A) 9 நாட்கள் (B) 12 நாட்கள்
(C) 10 நாட்கள் (D) 11 நாட்கள்
(E) விடை தெரியவில்லை

195. For the principal Rs.10,000 the rate of interest is 15 p.a. for 3 years. Find the difference between C.I and S.I.

(A) 70.86

(B) 708

☒ (C) 708.75

(D) 775

(E) Answer not known

$$P = \frac{10000}{100} \times 100$$

$$R^2(300+R)$$

$$(D) 775 \frac{10000 \times 15 \times 3}{100} = \frac{10000 \times 15 \times 3}{100} = 225 \times 315$$

$$\Rightarrow 708.75$$

அசல் தொகை ரூ. 10,000 ஆனது 15% ஆண்டு வட்டியில் 3 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும், தனி வட்டிக்கும் இடையேயான வித்தியாசம் காண்க.

(A) 70.86

(B) 708

(C) 708.75

(D) 775

(E) விடை தெரியவில்லை

196. A person takes a loan of Rs.2,000 at 6% simple interest. He returns Rs.1,000 at the end of one year. In order to clear his dues at the end of 2 years how much he would pay?

☒ (A) Rs. 1,240

(B) Rs. 1,180

(C) Rs. 1,120

(D) Rs. 1,200

(E) Answer not known

$$\frac{2000 \times 2 \times 6}{100} = 240$$

$$A = 2000 + 240 = 2240$$

$$\text{1yr} = 1000$$

$$\text{Remaining} = 1240$$

ஒருவர் ரூ. 2,000 ஐ 6% தனிவட்டிக்கு கடன் வாங்குகிறார். ஓர் ஆண்டு முடிவில் ரூ. 1,000 ஐ திருப்பி செலுத்துகிறார் எனில் அவர் அக்கடனை இரண்டாம் ஆண்டு முடிவில் முழுவதுமாக முடிக்க எவ்வளவு தொகை செலுத்த வேண்டும்?

(A) ரூ. 1,240

(B) ரூ. 1,180

(C) ரூ. 1,120

(D) ரூ. 1,200

(E) விடை தெரியவில்லை

197. Vignesh borrows Rs.10,000 for 2 years at 4% p.a. simple interest. He lends it to Sanjay at 6% p.a. for 2 years. Find his gain in this transaction per year.

$$R = 6 - 4 = 2\%$$

$$\frac{10000 \times 2 \times 2}{100} = 400$$

(A) 200

~~(B) 400~~

(C) 600

(D) 800

$$\frac{10000 \times 2 \times 4}{100} = 800$$

(E) Answer not known

$$\frac{10000 \times 2 \times 6}{100} = 1200$$

3-1 400

விக்னேஷ் 2 ஆண்டுகளுக்கு 4% வட்டிவீதத்தில் ரூ. 10,000 கடனாக பெற்றார். இந்தப் பணத்தை சஞ்சையிடம் 2 ஆண்டுகளுக்கு 6% வட்டிவீதத்தில் கடனாகக் கொடுத்தார். இந்தப் பரிமாற்றத்தில் அவருக்குக் கிடைத்த ஓர் ஆண்டின் லாபம் என்ன?

(A) 200

(B) 400

(C) 600

(D) 800

(E) விடை தெரியவில்லை

198. Find the ratio between HCF and LCM of the numbers 7 and 13.

~~(A) 1 : 91~~

(B) 13 : 7

(C) 91 : 10

(D) 7 : 13

(E) Answer not known

7 மற்றும் 13 ஆகிய எண்களின் மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.சி.ம வின் விகிதத்தைக் காண்க.

(A) 1 : 91

(B) 13 : 7

(C) 91 : 10

(D) 7 : 13

(E) விடை தெரியவில்லை

199. Kayal bought ⁶⁰5 dozen eggs. Out of that 45 eggs are good eggs. Express the number of rotten eggs in percentage.

(A) 45%

$$60 - 45 = 15$$

(B) 35%

$$\% = \frac{15}{60} \times 100$$

~~(C)~~ 25%

(D) 15%

$$= 25\%$$

(E) Answer not known

கயல் 5 டசன் முட்டைகளை வாங்கினார். அதில் 45 முட்டைகள் நல்ல முட்டைகள், எனில் கெட்டுவிட்ட முட்டைகளின் சதவீதத்தைக் காண்க.

(A) 45%

(B) 35%

(C) 25%

(D) 15%

(E) விடை தெரியவில்லை

200. If Sunday = 2, Tuesday = 3, Thursday = 2. What is the value of Monday?

(A) 1 ^{Vowels}

~~(B)~~ 2

Vowels: 2

(C) 3

(D) 4

(E) Answer not known

Sunday = 2, Tuesday = 3, Thursday = 2 எனில் Monday வின் மதிப்பு என்ன?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) விடை தெரியவில்லை