

136.  $\left(-1\frac{2}{7}\right) + \left(-3\frac{5}{7}\right) + \left(6\frac{4}{7}\right)$  is \_\_\_\_\_.

(A)  $\frac{3}{7}$

(B)  $\frac{5}{7}$

(C)  $\frac{11}{7}$

(D)  $\frac{19}{7}$

$\left(-1\frac{2}{7}\right) + \left(-3\frac{5}{7}\right) + \left(6\frac{4}{7}\right)$  ன் மதிப்பு \_\_\_\_\_.

(A)  $\frac{3}{7}$

(B)  $\frac{5}{7}$

(C)  $\frac{11}{7}$

(D)  $\frac{19}{7}$

137. The population of a city in the year 2014 is 1,80,000 and increases at a rate of 20% per year. Find the population of the city in the year 2016?

(A) 2,40,000

(B) 2,59,200

(C) 2,55,000

(D) 2,54,300

ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 2014-ல் 1,80,000. அது ஒவ்வொரு ஆண்டும் 20% பெருகுமானால் 2016-ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை என்ன?

(A) 2,40,000

(B) 2,59,200

(C) 2,55,000

(D) 2,54,300

138. 3 - 25 here, which of the following number is suitable in -, so that the number will be a perfect square?

- (A) 1 (B) 0  
(C) 4 (D) 6

3 - 25 என்ற எண்ணில் - குறியிட்ட இடத்தில் எந்த எண் போடப்பட்டால் அது முழு வர்க்கம் ஆகும்?

- (A) 1 (B) 0  
(C) 4 (D) 6

139. The average mark of 10 children is 80 then their total mark is

- (A) 200 (B) 300  
(C) 800 (D) 400

10 குழந்தைகளின் சராசரி மதிப்பெண் 80 எனில் அவர்களின் மொத்த மதிப்பெண்

- (A) 200 (B) 300  
(C) 800 (D) 400

140. A man and woman are engaged in a work. A man can do a piece of work in 4 days and the woman can do in 12 days. Find how many days will they take to finish it together?

- (A) 6 days (B) 5 days  
(C) 4 days (D) 3 days

ஒரு ஆண் மற்றும் ஒரு பெண் இருவரும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை செய்கிறார்கள். ஆண் ஒரு வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். ஒரு பெண் அதே வேலையை 12 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். அவ்வேலையை இருவரும் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?

- (A) 6 நாட்கள் (B) 5 நாட்கள்  
(C) 4 நாட்கள் (D) 3 நாட்கள்

141. Which of the following set of measurements will form a right angle triangle?

- (A) 6, 9, 12
- (B) 5, 8, 10
- (C) 5, 5,  $5\sqrt{2}$
- (D) 3, 4,  $4\sqrt{2}$

கீழே கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளில் எவை செங்கோண முக்கோணத்தை அமைக்கும்?

- (A) 6, 9, 12
- (B) 5, 8, 10
- (C) 5, 5,  $5\sqrt{2}$
- (D) 3, 4,  $4\sqrt{2}$

142. The value of  $\sqrt{609 + \sqrt{248 + \sqrt{60 + \sqrt{7 + \sqrt{81}}}}}$

- (A) 20
- (B) 25
- (C) 16
- (D) 9

$\sqrt{609 + \sqrt{248 + \sqrt{60 + \sqrt{7 + \sqrt{81}}}}}$  ன் மதிப்பு

- (A) 20
- (B) 25
- (C) 16
- (D) 9

143. The price of a house is decreased from rupees fifteen lakhs to rupees twelve lakhs. The percentage of decrease is

- (A) 10%
- (B) 20%
- (C) 30%
- (D) 40%

ஒரு வீட்டின் விலை 15 இலட்சம் ரூபாயிலிருந்து 12 இலட்சம் ரூபாயாகக் குறைந்தது எனில் குறைந்த சதவீதம்

- (A) 10%
- (B) 20%
- (C) 30%
- (D) 40%

144. If  $3(t-3) = 5(2t+1)$  then  $t = ?$

- (A) -2
- (B) 2
- (C) -3
- (D) 3

$3(t-3) = 5(2t+1)$  எனில்  $t = ?$

- (A) -2
- (B) 2
- (C) -3
- (D) 3

145. The value of  $\frac{1.75 \times 1.75 + 2 \times 1.75 \times 0.75 + 0.75 \times 0.75}{1.75 \times 1.75 - 0.75 \times 0.75}$

(A) 3.5

(B) 6.25

(C) 1

(D) 2.5

$\frac{1.75 \times 1.75 + 2 \times 1.75 \times 0.75 + 0.75 \times 0.75}{1.75 \times 1.75 - 0.75 \times 0.75}$  ன் மதிப்பு

(A) 3.5

(B) 6.25

(C) 1

(D) 2.5

146. The value of  $16^3 + 7^3 - 23^3$  is

(A) -7728

(B) 7028

(C) 7728

(D) -7718

$16^3 + 7^3 - 23^3$  ன் மதிப்பு

(A) -7728

(B) 7028

(C) 7728

(D) -7718

147. Find the next term of 4 in the series is 1, 1, 2, 8, 3, 27, 4, ...

- (A) 31 (B) 29  
(C) 16 (D) 64

1, 1, 2, 8, 3, 27, 4, ... என்ற தொடரின் 4-ற்கு அடுத்த உறுப்பு?

- (A) 31 (B) 29  
(C) 16 (D) 64

148. Three angles of a triangle are  $x - 30^\circ$ ,  $x - 45^\circ$ ,  $x + 15^\circ$ , find the value of  $x$ .

- (A)  $60^\circ$  (B)  $40^\circ$   
(C)  $80^\circ$  (D)  $100^\circ$

ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்கள்  $x - 30^\circ$ ,  $x - 45^\circ$ ,  $x + 15^\circ$  எனில்  $x$ -ன் மதிப்பு

- (A)  $60^\circ$  (B)  $40^\circ$   
(C)  $80^\circ$  (D)  $100^\circ$

149. The difference between simple interest and compound interest for a sum of Rs. 12,000 lent at 10% per annum in 2 years, is

- (A) Rs. 80 (B) Rs. 90  
(C) Rs. 120 (D) Rs. 100

ரூ. 12,000-க்கு 10% வட்டி வீதம் எனில் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம்

- (A) ரூ. 80 (B) ரூ. 90  
(C) ரூ. 120 (D) ரூ. 100

189. The base of a triangle is four times its height and its area is  $50 \text{ m}^2$ . The length of the base is
- (A) 10 m  
 (B) 15 m  
 (C) 20 m  
 (D) 25 m

ஒரு முக்கோணத்தின் அடிப்பக்கம், உயரத்தின் 4 மடங்குக்கு சமம் மற்றும் அதன் பரப்பளவு  $50 \text{ மீ}^2$  எனில் அதன் அடிப்பக்க அளவு

- (A) 10 மீ  
 (B) 15 மீ  
 (C) 20 மீ  
 (D) 25 மீ

$$\frac{1}{2} \times 20 \times 5 = 50$$

$$\frac{1}{2} \times a \times b = 50$$

$$\frac{1}{2} \times a \times 4a = 50$$

$$2a^2 = 50$$

$$a^2 = \frac{50}{2}$$

$$a^2 = 25$$

$$a = 5$$

$$4b = 100$$

$$b = \frac{100}{4}$$

$$b = 25$$

$$\boxed{b = 25}$$

190. A can do a piece of work in 20 days and B can do it in 25 days. Both of them finished the work and earned Rs. 3,600. Then A's share is
- (A) Rs. 1,600  
 (B) Rs. 2,000  
 (C) Rs. 3,000  
 (D) Rs. 3,100

A ஒரு வேலையை 20 நாட்களிலும், B அதை 25 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார். இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்து ரூ. 3,600-ஐ ஈட்டினால் அத்தொகையில் A-ன் பங்கு

- (A) ரூ. 1,600  
 (B) ரூ. 2,000  
 (C) ரூ. 3,000  
 (D) ரூ. 3,100

191. If  $\left(\frac{7}{12}\right)^{-4} \times \left(\frac{7}{12}\right)^{3x} = \left(\frac{7}{12}\right)^5$ ; then the value of  $x$  is

- (A) -1
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3

$$\left(\frac{7}{12}\right)^{-4} \times \left(\frac{7}{12}\right)^{3x} = \left(\frac{7}{12}\right)^5 \text{ எனில் } x\text{-ன் மதிப்பு}$$

- (A) -1
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3

192. If 22 men can build a wall of 110 meters in 10 days. The length of a similar wall built by 30 men in 6 days is

- (A) 100 mts
- (B) 90 mts
- (C) 80 mts
- (D) 70 mts

22 ஆட்கள் 10 நாட்களில் 110 மீ நீளமுள்ள சுவரை கட்டி முடித்தால், 30 ஆட்கள் 6 நாட்களில் கட்டி முடிக்கும் சுவரின் நீளம்

- (A) 100 மீ
- (B) 90 மீ
- (C) 80 மீ
- (D) 70 மீ



193. If the ratio of length and breadth of a rectangle is 4 : 7. Find the length while its breadth is 77 cm.

- (A) 22 cm
- (B) 33 cm
- (C) 44 cm
- (D) 55 cm

ஒரு செவ்வகத்தின் நீள அகலங்களின் விகிதம் 4 : 7 ஆகும். அகலம் 77 செ.மீ எனில் அதன் நீளத்தைக் காண்க

- (A) 22 செ.மீ
- (B) 33 செ.மீ
- (C) 44 செ.மீ
- (D) 55 செ.மீ

194. A room is 5 m 40 cm long and 4 m 50 cm broad. Its Area is

- (A) 23.4 m<sup>2</sup>
- (B) 24.3 m<sup>2</sup>
- (C) 25 m<sup>2</sup>
- (D) 98.01 m<sup>2</sup>

ஒரு அறையானது 5 மீ 40 செ.மீ நீளமும் மற்றும் 4 மீ 50 செ.மீ அகலமும் கொண்டிருக்கிறது எனில் அதன் பரப்பளவு

- (A) 23.4 மீ<sup>2</sup>
- (B) 24.3 மீ<sup>2</sup>
- (C) 25 மீ<sup>2</sup>
- (D) 98.01 மீ<sup>2</sup>

195. Simplify

$$5\frac{1}{4} + 4\frac{3}{4} + 7\frac{5}{8} + 6\frac{7}{8} + 11\frac{3}{4}$$

(A)  $\frac{98}{47}$

(C)  $\frac{98}{45}$

(B)  $\frac{108}{49}$

(D)  $\frac{96}{47}$

Handwritten solution for question 195:

$$\begin{aligned} & 42 + 38 + 61 + 55 \\ & \hline & 198 \\ & \div 4 \\ & \hline & 49 \frac{1}{4} \end{aligned}$$

சுருக்குக

$$5\frac{1}{4} + 4\frac{3}{4} + 7\frac{5}{8} + 6\frac{7}{8} + 11\frac{3}{4}$$

(A)  $\frac{98}{47}$

(C)  $\frac{98}{45}$

(B)  $\frac{108}{49}$

(D)  $\frac{96}{47}$

196. Find the rate of interest at which, a sum of money becomes  $\frac{9}{4}$  times in 2 years.

(A)  $69\frac{1}{2}\%$

(B)  $67\frac{1}{2}\%$

(C)  $62\frac{1}{2}\%$

(D)  $61\frac{1}{2}\%$

Handwritten solution for question 196:

$$\begin{aligned} & 100 \times \frac{125}{2} \\ & \hline & 62.5 \end{aligned}$$

Other handwritten notes:  $\frac{125}{4} \times 100$ ,  $\frac{225}{125}$

ஓர் அசலானது 2 வருடத்தில்  $\frac{9}{4}$  மடங்காக ஆகுமெனில், அதன் வட்டி விகிதம் எவ்வளவு?

(A)  $69\frac{1}{2}\%$

(B)  $67\frac{1}{2}\%$

(C)  $62\frac{1}{2}\%$

(D)  $61\frac{1}{2}\%$

197. The breadth, height and volume of a cuboid are 10 cm, 11 cm and  $3080 \text{ cm}^3$  respectively. Find the length of the cuboid.

- (A) 21 cm
- (B) 28 cm
- (C) 24 cm
- (D) 30 cm

ஒரு கன செவ்வகத்தின் அகலம், உயரம், கனஅளவு முறையே 10 செ.மீ., 11 செ.மீ. மற்றும்  $3080 \text{ செ.மீ.}^3$  எனில் அதன் நீளத்தை கண்டறிக.

- (A) 21 செ.மீ.
- (B) 28 செ.மீ.
- (C) 24 செ.மீ.
- (D) 30 செ.மீ.

198. Which medicine is known as "THE QUEEN OF DRUGS"?

- (A) ATROPIN
- (B) POLYMIXIN
- (C) STREPTOMYCIN
- (D) PENICILLIN

"மருந்துகளின் இராணி" என அழைக்கப்படும் மருந்து பொருள் எது?

- (A) அட்ரோபின்
- (B) பாலிமிக்சின்
- (C) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின்
- (D) பெனிசிலின்

199. A man bought an old bicycle for Rs. 1,500. He spends Rs. 500 on its repair and sells it for Rs. 1,800. Find the percentage of his loss.

- (A) 10%
- (B) 15%
- (C) 20%
- (D) 5%

ஒருவர் ரூ. 1,500-க்கு ஒரு பழைய மிதிவண்டியை வாங்கி அதில் ரூ. 500-க்கு பழுதுகளை நீக்குகிறார். முடிவில் அவர் அந்த மிதிவண்டியை ரூ. 1,800-க்கு விற்கிறார் எனில் அவர் அடையும் நஷ்ட சதவிகிதத்தைக் காண்.

- (A) 10%
- (B) 15%
- (C) 20%
- (D) 5%

200. Find the LCM of  $a^3b^4$ ,  $ab^5$  and  $a^2b^7$

- (A)  $a^7b^3$
- (B)  $a^3b^7$
- (C)  $a^2b^5$
- (D)  $ab^5$

$a^3b^4$ ,  $ab^5$ ,  $a^2b^7$  ன் மீ. பொ.ம. காண்க.

- (A)  $a^7b^3$
- (B)  $a^3b^7$
- (C)  $a^2b^5$
- (D)  $ab^5$