

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

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

(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

$$16^3 + 7^3 - 23^3 \text{ ன் மதிப்பு}$$

(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°

(B) 40°

☒ (C) 80°

(D) 100°

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

(A) 60°

(B) 40°

(C) 80°

(D) 100°

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 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 மீ^2 எனில் அதன் அடிப்பக்க அளவு

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

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 முடிப்பர். 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 m²

☒ (B) 24.3 m²

(C) 25 m²

(D) 98.01 m²

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

(A) 23.4 மீ²

(B) 24.3 மீ²

(C) 25 மீ²

(D) 98.01 மீ²

195. Simplify

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

☒ (A) $\frac{98}{47}$

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

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

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

சுருக்குக

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

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

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

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

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

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 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 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) பெனிகிலின்

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