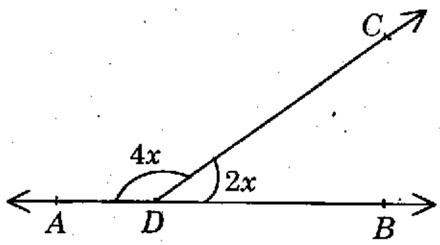
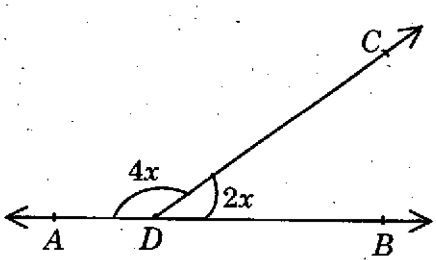
115. From the fig, find the value of 'x'



(A) 30°
(B) 60°
(C) 90°
(D) 45°

பின்வரும் படத்தில் 'x' ன் மதிப்பைக் காண்.



(A) 30°
(B) 60°
(C) 90°
(D) 45°

116. Find the height of a parallelogram whose area is 300 cm² and base 15 cm is

(A) 10 cm (B) 15 cm

(C) 20 cm (D) 30 cm

ஓர் இணைகரத்தின் பரப்பு 300 ச.செ.மீ மற்றும் அடிப்பக்கம் 15 செ.மீ எனில் உயரம்

(A) 10 செ.மீ (B) 15 செ.மீ

(C) 20 செ.மீ (D) 30 செ.மீ

117. Ram is 7 times as old as his daughter Nanthini. After 5 years he will be 5 times as old as his daughter. What are their present ages?

(A) 5, 35 (B) 6, 42

(C) 9, 63 (D) 10, 70

ராமின் வயது அவரது மகள் நந்தினியின் வயதை போல் 7 மடங்கு. 5 வருடங்களுக்குப் பிறகு ராமின் வயது மகளின் வயதை போல் 5 மடங்கு எனில் அவர்களின் தற்போதைய வயதுகள் என்ன?

(A) 5, 35 (B) 6, 42

(C) 9, 63 (D) 10, 70

118. If $\frac{a}{b}=\frac{4}{3}$ then the value of $\frac{6a+4b}{6a-5b}$ is

(A) –1 (B) 3

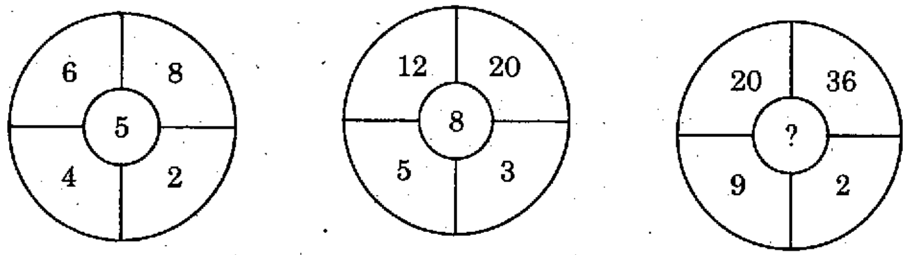
(C) 4 (D) 5

$\frac{a}{b}=\frac{4}{3}$ எனில் $\frac{6a+4b}{6a-5b}$ ன் மதிப்பு காண்க

(A) –1 (B) 3

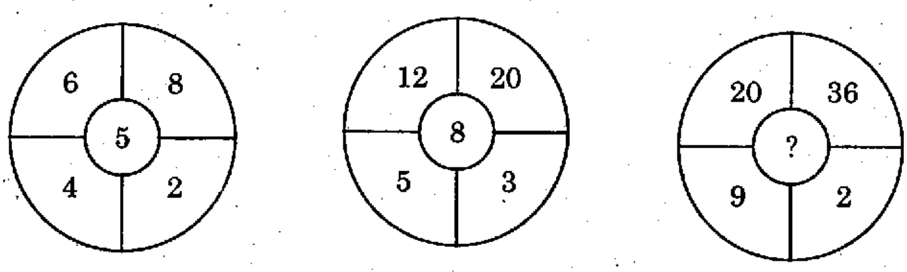
(C) 4 (D) 5

119. Find the missing number in the place '?'.



(A) 10
(B) 11
(C) 13
(D) 14

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க '?'



(A) 10
(B) 11
(C) 13
(D) 14

120. Simplify $\sqrt{214+\sqrt{112+\sqrt{74+\sqrt{49}}}}$

(A) 15
(B) 18
(C) 25
(D) 17

சுருக்குக $\sqrt{214+\sqrt{112+\sqrt{74+\sqrt{49}}}}$

(A) 15
(B) 18
(C) 25
(D) 17

121. Divide Rs. 700 among A, B, C so that A gets 2 times more than to B and B gets 2 times to C how much of amount they are getting?

(A) Rs. 100, Rs. 200, Rs. 400

(B) Rs. 200, Rs. 300, Rs. 200

(C) Rs. 300, Rs. 200, Rs. 200

(D) Rs. 400, Rs. 200, Rs. 100

A-க்கு B-ஐப் போல் 2 மடங்கும் Bக்கு Cஐப் போல் 2 மடங்கும் கிடைக்கும்படி ரூ. 700-ஐ பிரித்தால் அவர்கள் பெறும் தொகை எவ்வளவு?

(A) ரூ. 100, ரூ. 200, ரூ. 400

(B) ரூ. 200, ரூ. 300, ரூ. 200

(C) ரூ. 300, ரூ. 200, ரூ. 200

(D) ரூ. 400, ரூ. 200, ரூ. 100

122. A cone, hemisphere, and cylinder have equal bases. If the heights of the cone and a cylinder are equal and are same as the common radius then find the ratio of their respective volumes

(A) 2 : 3 : 4

(B) 1 : 2 : 3

(C) 2 : 1 : 3

(D) 3 : 2 : 5

ஒரு கூம்பு, அரைகோளம் மற்றும் உருளை ஆகியவை சம அடிப்பரப்பினைக் கொண்டுள்ளது. கூம்பின் உயரம் உருளையின் உயரத்திற்கு சமமாகவும், மேலும் இவ்உயரம் அவற்றின் ஆரத்திற்கு சமமாகவும் இருந்தால் இம்மூன்றின் கனஅளவுகளுக்கிடையே உள்ள விகிதம் காண்க.

(A) 2 : 3 : 4

(B) 1 : 2 : 3

(C) 2 : 1 : 3

(D) 3 : 2 : 5

123. Using Identities $x - y = -6$; $xy = 4$, Find the value of $x^3 - y^3$

(A) −288
(B) −388
(C) −268
(D) −278

$x - y = -6$; $xy = 4$; எனில் $x^3 - y^3$ -ன் மதிப்பு காண்க

(A) −288
(B) −388
(C) −268
(D) −278

124. Two taps can fill a tank in 30 minutes and 40 minutes. Another tap can empty it in 24 min. If the tank is empty and all the three taps are kept open, in how much time the tank will be filled

(A) $1\frac{1}{2}$ hours
(B) two hours
(C) one hour
(D) $2\frac{1}{2}$ hours

ஒரு தொட்டியை இரு குழாய்கள் தனித்தனியே முறையே 30 நிமிடங்கள், 40 நிமிடங்களில் நிரப்புகிறது. மற்றொரு குழாய் நீர் நிரம்பிய தொட்டியை 24 நிமிடங்களில் காலி செய்யும். தொட்டி காலியாக இருந்து இம்மூன்று குழாய்களும் ஒரே சமயத்தில் திறந்து விடப்பட்டால் அத்தொட்டி எத்தனை நிமிடங்களில் நிரம்பும்?

(A) $1\frac{1}{2}$ மணி நேரம்
(B) இரண்டு மணி நேரம்
(C) ஒரு மணி நேரம்
(D) $2\frac{1}{2}$ மணி நேரம்

125. The radius of a wheel is 1.75. How many revolutions will it make in travelling 11 km?

(A) 10　　(B) 100

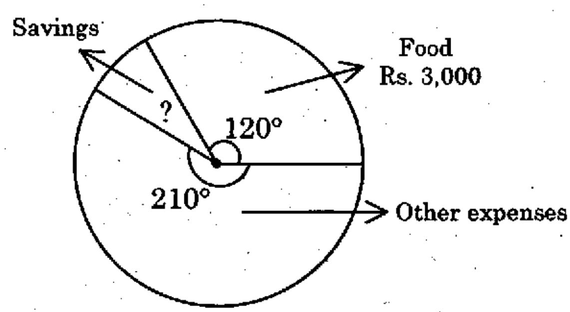
(C) 1000　　(D) 10000

1.75 ஆரம் கொண்ட ஒரு சக்கரம் உடைய ஒரு வண்டி 11 கி.மீ தூரத்தை கடக்க எத்தனை சுற்றுகள் சுற்ற வேண்டும்?

(A) 10　　(B) 100

(C) 1000　　(D) 10000

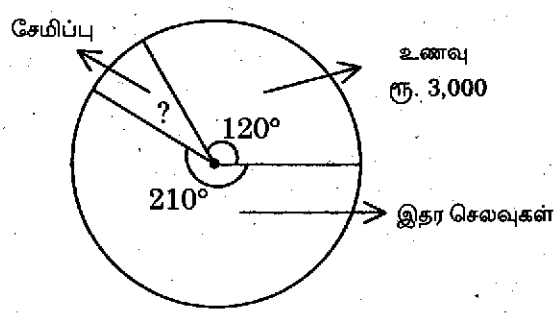
126. Monthly expenditure of a person is shown in the figure. Find the amount has in his savings?



(A) Rs. 800　　(B) Rs. 900

(C) Rs. 1,000　　(D) Rs. 750

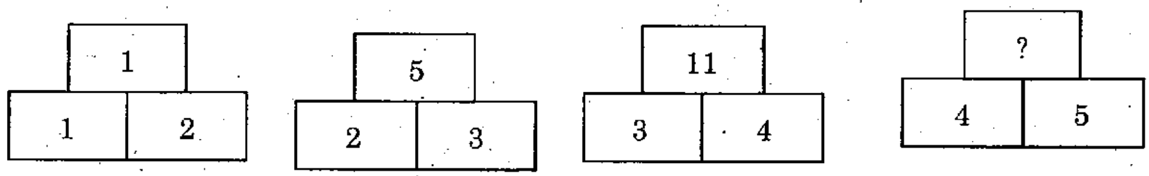
ஒருவரின் மாத செலவுகள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. அவரின் சேமிப்பு எவ்வளவு எனக் காண்க.



(A) Rs. 800　　(B) Rs. 900

(C) Rs. 1,000　　(D) Rs. 750

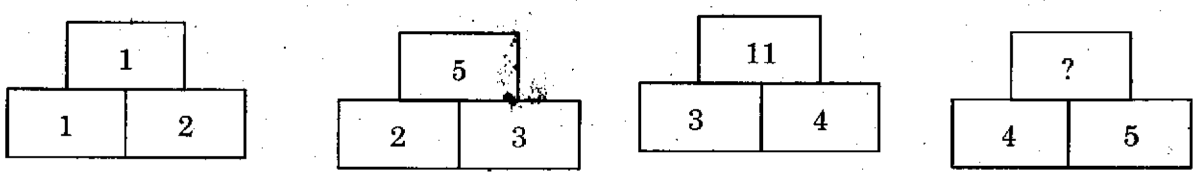
166. Find the missing number in the place '?'



(A) 18 (B) 19

(C) 20 (D) 21

'?' குறியிட்ட இடத்தில் வரும் எண்ணைக் காண்க



(A) 18 (B) 19

(C) 20 (D) 21

167. Number of prime numbers between 20 and 30

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

20–க்கும் 30– க்கும் இடையில் உள்ள பகா எண்கள் எத்தனை?

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

168. If the area of the ΔABC is 68 sq. units and the vertices are $A(6,7)$; $B(-4,1)$ and $C(a,-9)$ taken in order. Find the value of a.

(A) −2

(B) 3

(C) 5

(D) 2

ΔABC -ன்பரப்பு 68 ச. அலகு $A(6,7)$, $B(-4,1)$ மற்றும் $C(a,-9)$ வரிசைப்படி கொடுக்கப்பட்டுள்ளது எனில் a-ன் மதிப்பு என்ன?

(A) −2

(B) 3

(C) 5

(D) 2

169. If the mean of $x, x+2, x+4, x+6, x+8$ is 20 then find the value of x

(A) 32

(B) 16

(C) 8

(D) 4

$x, x+2, x+4, x+6, x+8$ என்ற எண்களின் சராசரி 20 எனில் x ன் மதிப்பு காண்க

(A) 32

(B) 16

(C) 8

(D) 4

170. By selling a car for Rs. 1,40,000 a man suffered a loss of 20%. What was the cost price of the car?

(A) Rs. 1,50,000

(B) Rs. 1,25,000

(C) Rs. 2,00,000

(D) Rs. 1,75,000

ஒரு நபர் ஒரு காரை ரூ. 1,40,000 க்கு விற்பனை செய்வதன் மூலம் 20% நட்டம் அடைகிறார் எனில் அதன் அடக்கவிலை

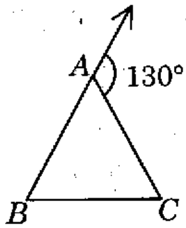
(A) ரூ. 1,50,000

(B) ரூ. 1,25,000

(C) ரூ. 2,00,000

(D) ரூ. 1,75,000

171. In the given figure, $\angle B : \angle C = 2 : 3$. Find $\angle B$



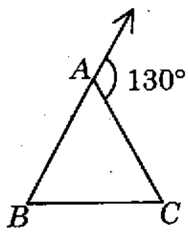
(A) 120°

(B) 52°

(C) 78°

(D) 130°

படத்தில் $\angle B : \angle C = 2 : 3$ எனில் $\angle B$ காண்க.



(A) 120°

(B) 52°

(C) 78°

(D) 130°

172. Find the point of intersection of the straight line $9x - y - 2 = 0$ and $2x + y - 9 = 0$.

(A) (–1, 7)

(B) (7, 1)

(C) (1, 7)

(D) (–1, –7)

$9x - y - 2 = 0$, $2x + y - 9 = 0$ என்ற நேர்கோடுகள் வெட்டும் புள்ளி காண்க.

(A) (–1, 7)

(B) (7, 1)

(C) (1, 7)

(D) (–1, –7)

173. The cost of a dining table is Rs. 8,400. A wants to buy it in 10 instalments. His E.M.I. is Rs. 875. Find the rate of interest?

(A) 3%
(B) 5%
(C) 8%
(D) 10%

ஓர் உணவு மேசையின் அடக்கவிலை ரூ. 8,400. A இம்மேசையை 10 மாதத்தவணைகளில் பெற நினைக்கிறார். அவரது மாதத் தவணை ரூ. 875 எனில் வட்டி வீதம் என்ன?

(A) 3%
(B) 5%
(C) 8%
(D) 10%

174. If $(x+m)(x+n) = x^2 + 6x + 5$ find $m^2 + n^2$

(A) 25
(B) 26
(C) 27
(D) 28

$(x+m)(x+n) = x^2 + 6x + 5$ எனில் $m^2 + n^2$-ன் மதிப்பானது

(A) 25
(B) 26
(C) 27
(D) 28

175. Choose the best answer :

Two numbers differ by 5. If their product is 336, then the sum of two number is

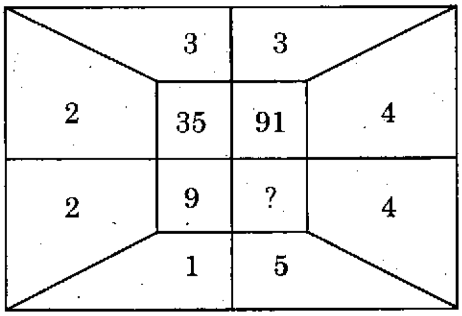
(A) 21
(B) 28
(C) 37
(D) 51

சரியான விடையை எழுதுக.

இரண்டு எண்களின் வித்தியாசம் 5. அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 336, அந்த இரண்டு எண்களின் கூடுதல்

(A) 21
(B) 28
(C) 37
(D) 51

176. Find the missing number.



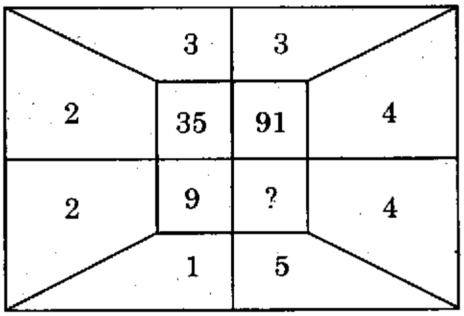
(A) 136

(B) 156

(C) 176

(D) 189

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.



(A) 136

(B) 156

(C) 176

(D) 189

177. Find the simple interest and the amount due on Rs. 6,750 for 219 days at 10% per annum.

(A) 205

(B) 305

(C) 405

(D) 415

ரூபாய் 6,750க்கு 219 நாட்களுக்கு 10% வட்டிவீதம் தனிவட்டி காண்க.

(A) 205

(B) 305

(C) 405

(D) 415