

84. If $0.75 : x :: 5 : 8$. Then x is equal to

- (A) 1.12
(C) 1.25

- ☒ (B) 1.20
(D) 1.30

$0.75 : x :: 5 : 8$ எனில் x -ன் மதிப்பு காண்.

- (A) 1.12
(C) 1.25

- (B) 1.20
(D) 1.30

54. Find the missing term _____ : 45 = 35 : 63.

- (A) 53
(C) 35

- ☒ (B) 25
(D) 55

விடுபட்ட எண் காண்க.

_____ : 45 = 35 : 63.

- (A) 53
(C) 35

- (B) 25
(D) 55

90. What is the missing number in the proportion? $4 : 13 :: 64 : \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 168
☒ (C) 208

- (B) 198
(D) 228

கொடுக்கப்பட்ட விகிதத்தில் விடுபட்ட எண் யாது? $4 : 13 :: 64 : \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 168
(C) 208

- (B) 198
(D) 228

55. Find the missing term in the following proportion $2:3; 2^2 : \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 2^3

(B) 2^2

(C) 3^2

☒ (D) 2×3

கீழ்க்கண்ட விகித சமத்தில் விடுபட்ட எண் - ஐ காண்க. $2:3; 2^2 : \underline{\hspace{2cm}}$

(A) 2^3

(B) 2^2

(C) 3^2

(D) 2×3

87. Find the missing number in the place of "?" $3:11::7:?$

(A) 18

(B) 22

(C) 29

☒ (D) 51

$3:11::7:?$ "?" என்ற இடத்தில் விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டுபிடி.

(A) 18

(B) 22

(C) 29

(D) 51

5. $\frac{1}{5}:\frac{1}{x}::\frac{1}{x}:\frac{1}{1.25}$. Find x

(A) $\frac{2}{5}$

☒ (B) $\frac{5}{2}$

(C) $\frac{1}{5}$

(D) $\frac{3}{5}$

$\frac{1}{5}:\frac{1}{x}::\frac{1}{x}:\frac{1}{1.25}$ எனில் x ன் மதிப்பு காண்க.

(A) $\frac{2}{5}$

(B) $\frac{5}{2}$

(C) $\frac{1}{5}$

(D) $\frac{3}{5}$

61. If $\frac{1}{5} : \frac{1}{x} = \frac{1}{x} : \frac{1}{1.25}$ then find the value of x

(A) 1.5

(B) 2

☒ (C) 2.5

(D) 3.5

$\frac{1}{5} : \frac{1}{x} = \frac{1}{x} : \frac{1}{1.25}$ எனில் x -ன் மதிப்பு காண்

(A) 1.5

(B) 2

(C) 2.5

(D) 3.5

165. The value of x where $x : 2\frac{1}{3} :: 21 : 50$ is

(A) $1\frac{1}{49}$

(B) $1\frac{1}{50}$

☒ (C) $\frac{49}{50}$

(D) $\frac{27}{50}$

<https://t.me/tnpscfree>

$x : 2\frac{1}{3} :: 21 : 50$ என்ற விகித சமத்தில் x -ன் மதிப்பு

(A) $1\frac{1}{49}$

(B) $1\frac{1}{50}$

(C) $\frac{49}{50}$

(D) $\frac{27}{50}$

62. Find the ratio of 9 months to 1 year

☒ (A) 3 : 4

(B) 4 : 3

(C) 9 : 1

(D) 1 : 9

9 மாதத்திற்கும், 1 வருடத்திற்கும் இடையேயான விகிதத்தைக் காண்க.

(A) 3 : 4

(B) 4 : 3

(C) 9 : 1

(D) 1 : 9

71. Find the ratio form of 4 years to 8 months

(A) 4 : 8

(B) 8 : 4

(C) 1 : 2

☒ (D) 6 : 1

8 மாதங்களுக்கு 4 வருடங்கள் என்பதன் விகித வடிவம் என்ன?

(A) 4 : 8

(B) 8 : 4

(C) 1 : 2

(D) 6 : 1

50. The ratio of 9 months to 1 year is

(A) 2 : 3

☒ (B) 3 : 4

(C) 4 : 5

(D) 5 : 6

ஒரு வருடத்தில் 9 மாதங்களின் விகிதத்தை கண்டுபிடி.

(A) 2 : 3

(B) 3 : 4

(C) 4 : 5

(D) 5 : 6

58. If the ratios formed using the numbers 2, 5, x, 20 in the same order are in proportion then x is.

(A) 50

(B) 4

(C) 10

☒ (D) 8

2, 5, x, 20 ஆகிய எண்களை அதே வரிசையில் பயன்படுத்தி அமையும் விகிதங்கள் விகித சமமாக இருப்பின் $x = ?$

(A) 50

(B) 4

(C) 10

(D) 8

18. If $A:B = \frac{1}{2}:\frac{3}{8}$; $B:C = \frac{1}{3}:\frac{5}{9}$ and $C:D = \frac{5}{6}:\frac{3}{4}$, then the ratio $A:B:C:D$ is

(A) 4 : 6 : 8 : 10

(B) 6 : 4 : 8 : 10

(C) 6 : 8 : 9 : 10

☒ (D) 8 : 6 : 10 : 9

$A:B = \frac{1}{2}:\frac{3}{8}$; $B:C = \frac{1}{3}:\frac{5}{9}$ மேலும் $C:D = \frac{5}{6}:\frac{3}{4}$ எனில் $A:B:C:D$ க்கு சமமானது எது?

(A) 4 : 6 : 8 : 10

(B) 6 : 4 : 8 : 10

(C) 6 : 8 : 9 : 10

(D) 8 : 6 : 10 : 9

4. If $A:B = 2:3$, $B:C = 4:5$, $C:D = 6:7$ then find $A:B:C:D$

(A) 16 : 22 : 30 : 35

(B) 16 : 24 : 15 : 35

☒ (C) 16 : 24 : 30 : 35

(D) 18 : 24 : 30 : 35

$A:B = 2:3$, $B:C = 4:5$, $C:D = 6:7$ எனில் $A:B:C:D$ காண்

(A) 16 : 22 : 30 : 35

(B) 16 : 24 : 15 : 35

(C) 16 : 24 : 30 : 35

(D) 18 : 24 : 30 : 35

78. If $a:b=3:2$, $b:c=3:4$, $c:d=2:3$ find $a:b:c:d$

(A) 3:2:4:3

(B) 9:6:8:6

☒ (C) 9:6:8:12

(D) 3:6:8:12

$a:b=3:2$, $b:c=3:4$, $c:d=2:3$ எனில் $a:b:c:d$ ஐ காண்

(A) 3:2:4:3

(B) 9:6:8:6

(C) 9:6:8:12

(D) 3:6:8:12

5. If $x:y=2:3$ and $y:z=5:7$ then $x:z=?$

(A) 2:7

(B) 3:5

(C) 7:10

☒ (D) 10:21

$x:y=2:3$ மேலும் $y:z=5:7$ எனில் $x:z=?$

(A) 2:7

(B) 3:5

(C) 7:10

(D) 10:21

44. If $A:B=6:5$, $B:C=5:8$ and $C:D=7:9$, then the ratio $A:D$ is

(A) 3:7

(B) 7:3

(C) 12:7

☒ (D) 7:12

$A:B=6:5$, $B:C=5:8$ மற்றும் $C:D=7:9$ எனில் $A:D=?$

(A) 3:7

(B) 7:3

(C) 12:7

(D) 7:12

86. If $A:B=3:4$ and $B:C=8:9$. Then find $A:C$.

(A) 1:3

(B) 3:2

☒ (C) 2:3

(D) 1:2

$A:B=3:4$ மற்றும் $B:C=8:9$ எனில் $A:C$ ஐ காண்.

(A) 1:3

(B) 3:2

(C) 2:3

(D) 1:2

11. If $A:B=4:6$ and $B:C=18:5$ then $A:B:C$ is

(A) 4:6:18

(B) 2:3:9

(C) 4:6:5

☒ (D) 12:18:5

$A:B=4:6$ எனவும் $B:C=18:5$ எனவும் இருப்பின் $A:B:C = ?$

(A) 4:6:18

(B) 2:3:9

(C) 4:6:5

(D) 12:18:5

185. If $A:B=2:3$ and $B:C=4:5$ then $C:A$ is equal to

☒ (A) 15 : 8

(B) 6 : 5

(C) 8 : 5

(D) 8 : 15

$A:B=2:3$ மற்றும் $B:C=4:5$ எனில் $C:A =$

(A) 15 : 8

(B) 6 : 5

(C) 8 : 5

(D) 8 : 15

134. If $a:b=3:5$ and $b:c=7:8$; then $a:c$ will be

☒ (A) 21 : 40

(B) 40 : 21

(C) 22 : 42

(D) 42 : 22

$a:b=3:5$ மற்றும் $b:c=7:8$ எனில்; $a:c$ -ன் மதிப்பு

(A) 21 : 40

(B) 40 : 21

(C) 22 : 42

(D) 42 : 22

81. If $A:B=3:4$ and $B:C=8:9$ then $A:C$ is

(A) 1:3

(B) 3:2

☒ (C) 2:3

(D) 1:2

$A:B=3:4$ மற்றும் $B:C=8:9$ எனில் $A:C$ என்பது

(A) 1:3

(B) 3:2

(C) 2:3

(D) 1:2

172. If $A:B=2:3$ and $B:C=4:5$ then find the ratio of $C:A$

☒ (A) 15:8

(B) 8:15

(C) 5:4

(D) 5:20

$A:B=2:3$ மற்றும் $B:C=4:5$ எனில் $C:A$ ன் விகிதம் காண்க.

(A) 15:8

(B) 8:15

(C) 5:4

(D) 5:20

89. If $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$ then find $x+5:y+8$

(A) 3:5

(B) 13:8

(C) 8:5

☒ (D) 5:8

$\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$ எனில் $x+5:y+8$ காண்

(A) 3:5

(B) 13:8

(C) 8:5

(D) 5:8

19. If $x : y = 3 : 4$ find $(4x + 5y) : (5x - 2y)$

(A) 7 : 32

(B) 9 : 3

☒ (C) 32 : 7

(D) 12 : 7

$x : y = 3 : 4$ எனில் $(4x + 5y) : (5x - 2y)$ - ன் மதிப்பு காண்

(A) 7 : 32

(B) 9 : 3

(C) 32 : 7

(D) 12 : 7

61. If $x : y = 3 : 5$ then $(5x + 3y) : (15x - 2y)$ is

(A) 7 : 6

☒ (B) 6 : 7

(C) 3 : 5

(D) 5 : 3

$x : y = 3 : 5$ எனில், $(5x + 3y) : (15x - 2y)$ ஆனது

(A) 7 : 6

(B) 6 : 7

(C) 3 : 5

(D) 5 : 3

6. If $x:y = 2:3$ then find $(6x - y):(3x + 2y)$

(A) 2 : 3

(B) 3 : 2

(C) 4 : 3

☒ (D) 3 : 4

$x:y = 2:3$ எனில் $(6x - y):(3x + 2y)$ என்ற விகிதம் எதற்குச் சமம்?

(A) 2 : 3

(B) 3 : 2

(C) 4 : 3

(D) 3 : 4

83. If $x:y = 5:2$ then find $8x + 9y : 8x + 2y$

(A) 22 : 29

(B) 26 : 61

☒ (C) 29 : 22

(D) 61 : 26

$x:y = 5:2$ எனில் $8x + 9y : 8x + 2y$ -ஐ காண்

(A) 22 : 29

(B) 26 : 61

(C) 29 : 22

(D) 61 : 26

8. If $x:y = 2:1$ then find $(x^2 - y^2):x^2 + y^2$

☒ (A) 3 : 5

(B) 5 : 3

(C) 1 : 3

(D) 3 : 1

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

(A) 3 : 5

(B) 5 : 3

(C) 1 : 3

(D) 3 : 1

69. If $x : y = 3 : 4$ find $(4x + 5y) : (5x - 2y)$

☒ (A) 32 : 7

(B) 8 : 7

(C) 7 : 4

(D) 34 : 7

$x : y = 3 : 4$ எனில், $(4x + 5y) : (5x - 2y)$ காண்க

(A) 32 : 7

(B) 8 : 7

(C) 7 : 4

(D) 34 : 7

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

(A) 2 : 4

(B) 2 : 3

(C) 1 : 3

☒ (D) 3 : 5

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

(A) 2 : 4

(B) 2 : 3

(C) 1 : 3

(D) 3 : 5

83. If $x : y = 5 : 2$ then $(8x + 9y) : (8x + 2y)$ is

(A) 22 : 29

(B) 26 : 61

☒ (C) 29 : 22

(D) 61 : 26

$x : y = 5 : 2$ எனில் $(8x + 9y) : (8x + 2y)$ என்பது

(A) 22 : 29

(B) 26 : 61

(C) 29 : 22

(D) 61 : 26

74. The equivalent ratio of 2 : 7 is

(A) 4 : 7

(B) 8 : 21

(C) 6 : 14

☒ (D) 6 : 21

2 : 7 என்ற விகிதத்திற்கு சமமான விகிதம்

(A) 4 : 7

(B) 8 : 21

(C) 6 : 14

(D) 6 : 21

79. The ratio 5 : 4 expressed as percent equals

(A) 12.5%

(B) 40%

(C) 80%

☒ (D) 125%

5 : 4 என்ற விகிதத்தின் சதவீத மதிப்பானது

(A) 12.5%

(B) 40%

(C) 80%

(D) 125%

14. If $A : B : C = 2 : 3 : 4$ then $\frac{A}{B} : \frac{B}{C} : \frac{C}{A}$ is equal to

(A) 4 : 9 : 16

(B) 8 : 9 : 12

(C) 8 : 9 : 16

☒ (D) 8 : 9 : 24

$A : B : C = 2 : 3 : 4$ எனில் $\frac{A}{B} : \frac{B}{C} : \frac{C}{A}$ -ன் மதிப்பு காண்

(A) 4 : 9 : 16

(B) 8 : 9 : 12

(C) 8 : 9 : 16

(D) 8 : 9 : 24

85. If $A : B : C = 2 : 3 : 4$ then $\frac{A}{B} : \frac{B}{C} : \frac{C}{A}$ is equal to

☒ (A) 8 : 9 : 24

(B) 9 : 24 : 8

(C) 4 : 6 : 9

(D) 5 : 9 : 6

$A : B : C = 2 : 3 : 4$ எனில் $\frac{A}{B} : \frac{B}{C} : \frac{C}{A} =$

(A) 8 : 9 : 24

(B) 9 : 24 : 8

(C) 4 : 6 : 9

(D) 5 : 9 : 6

70. A ribbon is cut into 3 pieces in the ratio 3 : 2 : 7. If the total length of the ribbon is 24 m. Find the length of each piece respectively.

☒ (A) 6 m, 4 m, 14 m

(B) 14 m, 4 m, 8 m

(C) 6 m, 16 m, 4 m

(D) 4 m, 6 m, 14 m

24 மீ நீளமுள்ள ஒரு ரிப்பன் 3 : 2 : 7 என்ற விகிதத்தில் 3 துண்டுகளாக வெட்டப்படுகிறது எனில் ஒவ்வொரு துண்டின் நீளம் முறையே என்ன?

(A) 6 மீ, 4 மீ, 14 மீ

(B) 14 மீ, 4 மீ, 8 மீ

(C) 6 மீ, 16 மீ, 4 மீ

(D) 4 மீ, 6 மீ, 14 மீ

72. If $A : B = 4 : 6$; $B : C = 18 : 5$; find the ratio of $A : B : C$.

(A) $A : B : C$
 $12 : 5 : 18$

(B) $A : B : C$
 $5 : 12 : 18$

☒ (C) $A : B : C$
 $12 : 18 : 5$

(D) $A : B : C$
 $18 : 12 : 5$

$A : B = 4 : 6$, $B : C = 18 : 5$ எனில் $A : B : C$ யின் விகிதத்தைக் காண்க.

(A) $A : B : C$
 $12 : 5 : 18$

(B) $A : B : C$
 $5 : 12 : 18$

(C) $A : B : C$
 $12 : 18 : 5$

(D) $A : B : C$
 $18 : 12 : 5$

199. If $A : B = 2 : 5$ and $B : C = 4 : 1$, then find $A : B : C$

(A) $2 : 9 : 1$

(B) $4 : 9 : 2$

☒ (C) $8 : 20 : 5$

(D) $4 : 18 : 3$

$A : B = 2 : 5$ மற்றும் $B : C = 4 : 1$ எனில் $A : B : C$ என்பது

(A) $2 : 9 : 1$

(B) $4 : 9 : 2$

(C) $8 : 20 : 5$

(D) $4 : 18 : 3$

4. If $A : B = 5 : 7$ and $B : C = 6 : 11$. Then find $A : B : C$.

(A) 55 : 77 : 66

☒ (B) 30 : 42 : 77

(C) 35 : 49 : 42

(D) None of these

$A : B = 5 : 7$ மற்றும் $B : C = 6 : 11$ எனில் $A : B : C$ காண்.

(A) 55 : 77 : 66

(B) 30 : 42 : 77

(C) 35 : 49 : 42

(D) எதுவுமில்லை

37. If $A : B = 5 : 7$ and $B : C = 6 : 11$ then $A : B : C$ is

☒ (A) 30 : 42 : 77

(B) 40 : 35 : 27

(C) 20 : 15 : 17

(D) 15 : 20 : 30

$A : B = 5 : 7$ மற்றும் $B : C = 6 : 11$ எனில் $A : B : C$ -ன் மதிப்பு

(A) 30 : 42 : 77

(B) 40 : 35 : 27

(C) 20 : 15 : 17

(D) 15 : 20 : 30

43. If $a : b = 5 : 9$ and $b : c = 4 : 7$ find $a : b : c$

- ~~(A)~~ 20 : 36 : 63
(C) 10 : 18 : 45

- (B) 15 : 25 : 60
(D) 6 : 18 : 54

$a : b = 5 : 9$ மற்றும் $b : c = 4 : 7$ எனில் $a : b : c$ என்பது

- (A) 20 : 36 : 63
(C) 10 : 18 : 45

- (B) 15 : 25 : 60
(D) 6 : 18 : 54

184. If $a : b = 2 : 3$, $b : c = 5 : 7$ then $a : b : c$ is

- (A) 10 : 21 : 15

- (B) 15 : 10 : 21

- ☒ (C) 10 : 15 : 21

- (D) 21 : 10 : 15

$a : b = 2 : 3$, $b : c = 5 : 7$ எனில் $a : b : c$ -ன் மதிப்பு

- (A) 10 : 21 : 15

- (B) 15 : 10 : 21

- (C) 10 : 15 : 21

- (D) 21 : 10 : 15

13. If $a : b :: 3 : 5$ and $b : c :: 7 : 2$ then $a : b : c$ is

- (A) 3 : 35 : 10

- ☒ (B) 21 : 35 : 10

- (C) 21 : 5 : 10

- (D) 21 : 35 : 2

$a : b :: 3 : 5$ மற்றும் $b : c :: 7 : 2$ எனில் $a : b : c$

- (A) 3 : 35 : 10

- (B) 21 : 35 : 10

- (C) 21 : 5 : 10

- (D) 21 : 35 : 2

50. If $a:b = 5:9$ and $b:c = 4:7$ then $a:b:c$ is

(A) 36 : 20 : 63

(B) 36 : 63 : 20

☒ (C) 20 : 36 : 63

(D) 63 : 36 : 20

$a:b = 5:9$ மற்றும் $b:c = 4:7$ எனில் $a:b:c$ ஆனது

(A) 36 : 20 : 63

(B) 36 : 63 : 20

(C) 20 : 36 : 63

(D) 63 : 36 : 20

175. If $A:B = 7:8$, $B:C = 24:9$ Find $A:B:C$?

(A) 12 : 20 : 8

☒ (B) 21 : 24 : 9

(C) 21 : 12 : 9

(D) 7 : 8 : 9

$A:B = 7:8$, $B:C = 24:9$ எனில் $A:B:C$ -ஐ காண்க

(A) 12 : 20 : 8

(B) 21 : 24 : 9

(C) 21 : 12 : 9

(D) 7 : 8 : 9

140. If $A : B = 2 : 3$, $B : C = 5 : 4$, then the ratio of $A : B : C$ is

(A) 15:10:12

(B) 10:12:15

✓ (C) 10:15:12

(D) 2:8:4

$A : B = 2 : 3$, $B : C = 5 : 4$ எனில் $A : B : C$ -ன் விகிதம் என்பது

(A) 15:10:12

(B) 10:12:15

(C) 10:15:12

(D) 2:8:4

11. If $A : B = 4 : 6$, $B : C = 18 : 5$ then the ratio of $A : B : C$ is

(A) 11:12:18

(B) 12:18:7

✓ (C) 12:18:5

(D) 18:5:7

$A : B = 4 : 6$, $B : C = 18 : 5$ எனில் $A : B : C$ க்கான விகிதம்

(A) 11:12:18

(B) 12:18:7

(C) 12:18:5

(D) 18:5:7

67. If $a:b=2:3$ and $b:c=5:7$ then find $a:b:c$.

(A) 21 : 15 : 10

(B) 15 : 10 : 21

☒ (C) 10 : 15 : 21

(D) 21 : 10 : 15

$a:b=2:3$ மற்றும் $b:c=5:7$ எனில் $a:b:c$ -ன் மதிப்பு காண்க.

(A) 21 : 15 : 10

(B) 15 : 10 : 21

(C) 10 : 15 : 21

(D) 21 : 10 : 15

6. If $A:B=5:7$ and $B:C=6:11$ then $A:B:C$ is

(A) 55 : 77 : 66

(B) 30 : 42 : 72

(C) 25 : 49 : 42

☒ (D) 30 : 42 : 77

$A:B=5:7$ மேலும் $B:C=6:11$ எனில் $A:B:C$ -ன் மதிப்பு

(A) 55 : 77 : 66

(B) 30 : 42 : 72

(C) 25 : 49 : 42

(D) 30 : 42 : 77

30. The least whole number which when subtracted from both the terms of the ratio $6:7$ gives a ratio less than $16:21$ is

(A) 2

☒ (B) 3

(C) 4

(D) 6

$6:7$ விகிதத்தில் இரு உறுப்புக்களிலிருந்தும் கழிக்கப்படும் பொழுது $16:21$ விகிதத்திற்கு குறைவான ஒரு விகிதத்தைத் தரும் மீச்சிறு முழு எண்

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 6

135. Compare the ratio 2 : 3 and 4 : 7

- ☒ (A) $>$
(B) $<$
(C) $=$
(D) None

2 : 3 மற்றும் 4 : 7 விகிதத்தை ஒப்பிடுக

- (A) $>$
(B) $<$
(C) $=$
(D) ஏதுமில்லை

145. 20% of $(A + B) = 50\% (A - B)$. Find the ratio of A and B .

- ☒ (A) 7 : 3
(B) 3 : 7
(C) 3 : 8
(D) 8 : 3

20% $(A + B) = 50\% (A - B)$ எனில் A மற்றும் B -யின் விகிதம் காண்க.

- (A) 7 : 3
(B) 3 : 7
(C) 3 : 8
(D) 8 : 3

92. If $a:5=b:7=c:8$ then find $\frac{a+b+c}{a}$

- (A) 1
(C) 3

- (B) 2
(D) 4

$a:5=b:7=c:8$ எனில் $\frac{a+b+c}{a}$ -யை கண்டுபிடி.

- (A) 1
(C) 3

- (B) 2
(D) 4

58. If $a:b=c:d$ then $\frac{ma+nc}{mb+nd}$ is equal to

- (A) $m:n$
(C) $an:mb$

- (B) $dm:cn$
(D) $a:b$

$a:b=c:d$ எனில் $\frac{ma+nc}{mb+nd}$ க்கு சமமான விகிதம் எது?

- (A) $m:n$
(C) $an:mb$

- (B) $dm:cn$
(D) $a:b$

104. If $5x^2 - 13xy + 6y^2 = 0$ then $x:y$ is

- (A) (2:1) only
(C) (3:5) only

- (B) (5:3) (or) (1:2)
(D) (3:5) (or) (2:1)

$5x^2 - 13xy + 6y^2 = 0$ எனில் $x:y$ ன் விகிதம்

- (A) (2:1) மட்டும்
(C) (3:5) மட்டும்

- (B) (5:3) (or) (1:2)
(D) (3:5) (or) (2:1)

85. If $\frac{A}{3} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5}$ then find $A:B:C$

(A) 4:3:5

☒ (C) 3:4:5

(B) 5:4:3

(D) 20:15:2

$\frac{A}{3} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5}$ எனில் $A:B:C$ காண்.

(A) 4:3:5

(C) 3:4:5

(B) 5:4:3

(D) 20:15:2

34. If $\frac{A}{3} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5}$ then $A:B:C$ is

☒ (A) 3:4:5

(C) 1:3:5

(B) 2:4:6

(D) 2:4:8

$\frac{A}{3} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5}$ எனில் $A:B:C$ -ன் மதிப்பு

(A) 3:4:5

(C) 1:3:5

(B) 2:4:6

(D) 2:4:8

181. If $\frac{a}{10} = \frac{b}{15} = \frac{c}{20}$; then $a:b:c$ is

(A) 1:2:3

☒ (B) 2:3:4

(C) 3:4:5

(D) 4:5:6

$\frac{a}{10} = \frac{b}{15} = \frac{c}{20}$ எனில் $a:b:c$ -ன் மதிப்பானது

(A) 1:2:3

(B) 2:3:4

(C) 3:4:5

(D) 4:5:6

87. If $\frac{1}{x} : \frac{1}{y} : \frac{1}{z} = 2:3:5$, then $x:y:z$ is

(A) 2:3:5

(B) 6:10:15

(C) 5:3:2

☒ (D) 15:10:6

$\frac{1}{x} : \frac{1}{y} : \frac{1}{z} = 2:3:5$ எனில் $x:y:z$ என்பது

(A) 2:3:5

(B) 6:10:15

(C) 5:3:2

(D) 15:10:6

104. If $2A = 3B = 4C$. Then find $A : B : C$

- (A) 2 : 3 : 4
- (B) 4 : 3 : 2
- ☒ (C) 6 : 4 : 3
- (D) 20 : 15 : 2

$2A = 3B = 4C$ எனில் $A : B : C$ காண்

- (A) 2 : 3 : 4
- (B) 4 : 3 : 2
- (C) 6 : 4 : 3
- (D) 20 : 15 : 2

101. If $2x = 3y = 4z$ then $x : y : z$ is

- (A) 3 : 4 : 6
- (B) 4 : 6 : 3
- ☒ (C) 6 : 4 : 3
- (D) 2 : 4 : 3

$2x = 3y = 4z$ எனில் $x : y : z$ என்பது

- (A) 3 : 4 : 6
- (B) 4 : 6 : 3
- (C) 6 : 4 : 3
- (D) 2 : 4 : 3

40. If $2A = 3B = 4C$ then $A : B : C$ is

(A) 1:2:3

(B) 2:3:4

☒ (C) 6:4:3

(D) 4:5:2

$2A = 3B = 4C$ எனில் $A : B : C$ -ன் விகிதம்

(A) 1:2:3

(B) 2:3:4

(C) 6:4:3

(D) 4:5:2

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

☒ (A) 3:5

(B) 1:3

(C) 5:3

(D) 3:1

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

(A) 3:5

(B) 1:3

(C) 5:3

(D) 3:1

171. In the ratio $x\%$ of y to $y\%$ of x , its fraction value is equals to

(A) $\frac{1}{xy}$

(B) xy

(C) $\frac{x}{y}$

☒ (D) 1

y -ன் $x\%$ -க்கும் x -ன் $y\%$ இடையே, விகித பின்னத்தின் மதிப்பு

(A) $\frac{1}{xy}$

(B) xy

(C) $\frac{x}{y}$

(D) 1

176. If $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ then $\frac{a+b+c}{c}$ is

(A) 7

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

☒ (B) 2

(D) $\frac{1}{7}$

$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ எனில் $\frac{a+b+c}{c}$ என்பது

(A) 7

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

(B) 2

(D) $\frac{1}{7}$

90. If $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ then $\frac{a+b+c}{c}$ is equal to

(A) 7

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

☒ (B) 2

(D) $\frac{1}{7}$

$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ எனில் $\frac{a+b+c}{c}$, கீழ்க்கண்டவற்றிற்கும் சமம்.

(A) 7

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

(B) 2

(D) $\frac{1}{7}$

38. If $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ then the value of $\frac{a+b+c}{c}$ is

~~(A) 2~~

(B) $\frac{1}{\sqrt{7}}$

(C) $\frac{2}{7}$

(D) $\frac{1}{12}$

$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ எனில் $\frac{a+b+c}{c}$ -ன் மதிப்பு

(A) 2

(B) $\frac{1}{\sqrt{7}}$

(C) $\frac{2}{7}$

(D) $\frac{1}{12}$

84. If $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ then $\frac{a+b+c}{c}$ is equal to

● (A) 7

~~(B) 2~~

(C) $\frac{7}{2}$

(D) $\frac{28}{9}$

$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ எனில் $\frac{a+b+c}{c}$ -ன் மதிப்பு என்ன?

(A) 7

(B) 2

(C) $\frac{7}{2}$

(D) $\frac{28}{9}$

136. If $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ then the value of $\frac{a+b+c}{c}$ is

(A) $\frac{1}{\sqrt{7}}$

(B) $\sqrt{2}$

☒ (C) 2

(D) 7

$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ எனில் $\frac{a+b+c}{c}$ ன் மதிப்பு

(A) $\frac{1}{\sqrt{7}}$

(B) $\sqrt{2}$

(C) 2

(D) 7

177. Which is biggest ratio?

2:3, 3:5, 4:7, 5:8

(A) 3:5

(C) 5:8

(B) 4:7

☒ (D) 2:3

2:3, 3:5, 4:7, 5:8 இவற்றில் பெரியது எது?

(A) 3:5

(C) 5:8

(B) 4:7

(D) 2:3

83. Two whole numbers whose sum is 72 cannot be in the ratio

(A) 5 : 7

(B) 3 : 5

☒ (C) 3 : 4

(D) 4 : 5

72 கூட்டுத்தொகை கொண்ட இரு முழு எண்களின் விகிதம் கீழ்க்கண்டவாறு இருக்க முடியாது

(A) 5 : 7

(B) 3 : 5

(C) 3 : 4

(D) 4 : 5

51. If $a : b = 2 : 3$, $b : c = 5 : 7$ and c is 42 what is $a = ?$

(A) 12

☒ (B) 20

(C) 21

(D) 22

$a : b = 2 : 3$, $b : c = 5 : 7$ எனில் $c = 42$ என்றால் $a = ?$

(A) 12

(B) 20

(C) 21

(D) 22

49. Find the number that must be subtracted from each term of the ratio 27 : 43 to make it 7 : 15

(A) 17

(B) 20

(C) 27

☒ (D) 13

27 : 43 என்ற விகிதத்திலிருக்கும் உறுப்புகளிலிருந்து எந்த எண்ணை கழிக்க 7 : 15 என்கின்ற விகிதம் கிடைக்கும்

(A) 17

(B) 20

(C) 27

(D) 13

30. If $a:b$ is 2:3, $b:c$ is 4:3 and $c:d$ is 2:5 then $a:d$ is

(A) 18:45

☒ (B) 16:45

(C) 8:45

(D) 16:18

$a:b = 2:3$, $b:c = 4:3$, $c:d = 2:5$ எனில் $a:d = ?$

(A) 18:45

(B) 16:45

(C) 8:45

(D) 16:18

22. Find the value of x if $(5x + 15):(2x + 3) = 10:3$

☒ (A) 3

(B) 4

(C) -1

(D) -4

$(5x + 15):(2x + 3) = 10:3$ எனில் x ன் மதிப்பு.

(A) 3

(B) 4

(C) -1

(D) -4

127. If $x = y = 3 : 4$, find $(4x + 5y) = 5x - 2y$

(A) $\frac{31}{7}$

(B) $\frac{32}{7}$

(C) $\frac{33}{7}$

(D) $\frac{7}{32}$

$x = y = 3 : 4$ எனில் $(4x + 5y) = 5x - 2y$ யைக் காண்க.

(A) $\frac{31}{7}$

(B) $\frac{32}{7}$

(C) $\frac{33}{7}$

(D) $\frac{7}{32}$

6. The inverse ratio of $1 : 2 : 3$ is

(A) $3 : 2 : 1$

(B) $6 : 3 : 2$

(C) $3 : 6 : 2$

(D) $3 : 1 : 2$

$1 : 2 : 3$ -இன் தலைகீழ் விகிதம்

(A) $3 : 2 : 1$

(B) $6 : 3 : 2$

(C) $3 : 6 : 2$

(D) $3 : 1 : 2$

170. If $a : b :: c : d$ is a proportion then, which one of the following is true?

(A) $a : b :: d : c$

(B) $(a + b) : b :: (c + d) : c$

(C) $(a - b) : b :: (c - d) : d$

(D) $b : a :: c : d$

$a : b :: c : d$ என்பது ஒரு விகித சமத்தை உருவாக்குகிறது எனில் பின்வருவனவற்றுள் எது மெய்யானது?

(A) $a : b :: d : c$

(B) $(a + b) : b :: (c + d) : c$

(C) $(a - b) : b :: (c - d) : d$

(D) $b : a :: c : d$

45. If $x : y : z = 1 : 2 : 3$ and $x^2 + y^2 + z^2 = 224$ then the value of $x^3 + y^3 + z^3$ is

(A) 576

(B) 1728

~~(C) 2304~~

(D) 2240

$x : y : z = 1 : 2 : 3$ மற்றும் $x^2 + y^2 + z^2 = 224$ எனில் $x^3 + y^3 + z^3$ -ன் மதிப்பு என்ன?

(A) 576

(B) 1728

(C) 2304

(D) 2240

86. What is the ratio of $2\frac{1}{2}$ hrs to 20 minutes?

(A) 15:3

(B) 15:1

(C) 10:2

~~(D) 15:2~~

$2\frac{1}{2}$ மணி நேரத்திற்கும், 20 நிமிடத்திற்கும் உள்ள விகிதம்

(A) 15:3

(B) 15:1

(C) 10:2

(D) 15:2

38. Which of the following ratios is greatest?

(A) 7 : 15

(B) 15 : 23

(C) 17 : 25

~~(D) 21 : 29~~

பின்வருவனவற்றுள் எந்த விகிதம் பெரியது?

(A) 7 : 15

(B) 15 : 23

(C) 17 : 25

(D) 21 : 29

133. Golden ratio $1 : 1.6$ forms a proportion with $x : 8$ then value of x is

- ☒ (A) 5
(B) 3
(C) 2
(D) 1

தங்க விகிதமெனப்படும் $1 : 1.6$ ஆனது $x : 8$ என்ற விகிதத்துடன் ஒரு விகித சமத்தை அமைக்கிறது எனில் x -ன் மதிப்பு

- (A) 5
(B) 3
(C) 2
(D) 1

188. If $2x + 3y - 5z = 0$ and $-3x + 2y + 7z = 0$ then the ratio $x : y : z$ is equal to

- ☒ (A) $31 : 1 : 13$
(B) $1 : 13 : 31$
(C) $2 : 3 : 5$
(D) $13 : 7 : 5$

$2x + 3y - 5z = 0$ மேலும் $-3x + 2y + 7z = 0$ எனில் $x : y : z$ என்ற விகிதம் எதற்குச் சமம்?

- (A) $31 : 1 : 13$
(B) $1 : 13 : 31$
(C) $2 : 3 : 5$
(D) $13 : 7 : 5$

189. What integer must be added to each of the four numbers 10, 18, 22, 38 so that they become a proportion?

- (A) 4
(B) 14
☒ (C) 2
(D) 12

10, 18, 22, 38 என்ற நான்கு எண்களுடனும் எந்த முழு எண்ணை கூட்டினால் கிடைக்கும் எண்கள் ஒரு விகித சமத்தை அமைக்கும்?

- (A) 4
(B) 14
(C) 2
(D) 12

86. If $\frac{a}{b} = \frac{4}{5}$ and $\frac{b}{c} = \frac{15}{16}$ then $\frac{c^2 - a^2}{c^2 + a^2}$ is

- (A) $\frac{1}{\sqrt{7}}$ (B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
~~(C) $\frac{7}{25}$~~ (D) $\frac{5}{7}$

$\frac{a}{b} = \frac{4}{5}$ மற்றும் $\frac{b}{c} = \frac{15}{16}$ எனில் $\frac{c^2 - a^2}{c^2 + a^2}$ -ன் மதிப்பு

- (A) $\frac{1}{\sqrt{7}}$ (B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
(C) $\frac{7}{25}$ (D) $\frac{5}{7}$

175. If $a:b=2:3$, $b:c=6:5$ and $a+b+c=30$, then $2a+3b+4c$ is

- (A) 30 (B) 92
(C) 100 (D) 90

$a:b=2:3$, $b:c=6:5$ மற்றும் $a+b+c=30$ எனில் $2a+3b+4c$ என்பது

- (A) 30 (B) 92
(C) 100 (D) 90

38. Which one of the following is the smallest ratio?

7 : 13, 17 : 25, 7 : 15, 15 : 23

- (A) 7 : 13 (B) 17 : 25 (C) 7 : 15 (D) 15 : 23

பின்வருவனவற்றில் மிகச்சிறிய விகிதம் யாது?

7 : 13, 17 : 25, 7 : 15, 15 : 23

- (A) 7 : 13 (B) 17 : 25 (C) 7 : 15 (D) 15 : 23

40. Two numbers are in the ratio 3 : 5. If 9 be subtracted from each, then they are in the ratio 12 : 23. Find the second number

- (A) 52 (B) 53 (C) 54 (D) 55

3 : 5 என்ற விகிதத்தில் இரு எண்கள் உள்ளன. அவை ஒவ்வொன்றிலிருந்தும் 9 கழிக்கப்பட்டால் அவை 12 : 23 என்ற விகிதத்திலிருக்கும். இரண்டாவது எண்ணைக் காண்க

- (A) 52 (B) 53 (C) 54 (D) 55

43. What is the third proportional to 0.34 and 0.50?

- (A) 0.74 (B) 0.75 (C) 0.76 (D) 0.77

0.34 மற்றும் 0.50 என்ற எண்களின் மூன்றாம் விகிதம் என்ன?

- (A) 0.74 (B) 0.75 (C) 0.76 (D) 0.77

191. If $a : b = 4 : 1$, then the value of $\sqrt{a/b} + \sqrt{b/a}$ is

✓ (A) $5/2$

(B) 4

(C) 8

(D) $\frac{3}{2}$

$a : b = 4 : 1$ எனில் $\sqrt{a/b} + \sqrt{b/a}$ -ன் மதிப்பு

(A) $5/2$

(B) 4

(C) 8

(D) $\frac{3}{2}$

45. Ramesh and Meena divide a sum of Rs. 25,000 in the ratio 3:2 respectively. If Rs. 5,000 is added to each of their shares. What is the new ratio Meena and Ramesh's Share.

(A) 4 : 3

☒ (B) 3 : 4

(C) 3 : 2

(D) 2 : 3

ரமேஷ்யும், மீனாவும் ரூ. 25,000 ஐ 3:2 என்ற விகிதத்தில் பிரித்துக் கொண்டனர். அதன் பிறகு ஒவ்வொருவரும் தன் பங்கில் ரூ. 5,000 முதலீடு செய்கின்றனர். தற்போது மீனாவுக்கும், ரமேஷுக்கும் உள்ள பங்கின் புதிய விகிதம்

(A) 4 : 3

(B) 3 : 4

(C) 3 : 2

(D) 2 : 3

52. Weekly income of two persons are in the ratio of 7:3 and their weekly expenses are in the ratio of 5:2. If each of them saves ₹ 300 per week, then the weekly income of the first person is

(A) ₹ 7,500

(B) ₹ 4,500

☒ (C) ₹ 6,300

(D) ₹ 5,400

இரண்டு நபர்களுடைய வார வருமானம் 7:3 என்ற விகிதத்திலும், வார செலவினம் 5:2 என்ற விகிதத்திலும் உள்ளன. அவர்கள் இருவருமே வாரம் ரூபாய் 300 சேமிக்கின்றனர் என்றால் முதல் நபரின் வார வருமானம் எவ்வளவு?

(A) ₹ 7,500

(B) ₹ 4,500

(C) ₹ 6,300

(D) ₹ 5,400

33. The monthly salary of A, B, C is in the proportion of 2 : 3 : 5, If C's monthly salary is Rs. 1,200 more than that of A, then B's annual salary is

☒ (A) Rs. 14,400

(B) Rs. 24,000

(C) Rs. 1,200

(D) Rs. 2,000

A, B, C ஆகிய மூவர்களின் மாத சம்பள விகிதம் 2 : 3 : 5 ஆகும். C-ன் மாத சம்பளம் A யை காட்டிலும் ரூ. 1,200 அதிகம் எனில் B ன் ஆண்டு சம்பளம் என்ன?

(A) ரூ. 14,400

(B) ரூ. 24,000

(C) ரூ. 1,200

(D) ரூ. 2,000

51. The ratio of boys to girls in a class is 5 : 6. If the number of boys is 30, find the number of girls

☒ (A) 36

(B) 46

(C) 32

(D) 42

ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவ மாணவிகளின் விகிதம் 5 : 6 மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 30 எனில் மாணவிகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

(A) 36

(B) 46

(C) 32

(D) 42

136. The ratio of boys to girls in a class is 4:5. If the number of boys is 20, then the number of girls is

(A) 15

(B) 20

☒ (C) 25

(D) 26

ஒரு வகுப்பில் மாணவர்கள், மாணவியர்கள் விகிதம் 4:5. மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 20 எனில் மாணவியரின் எண்ணிக்கை

(A) 15

(B) 20

(C) 25

(D) 26

40. In a college, the ratio of the number of boys to girls is 8 : 5. If there are 160 girls, the total number of students in the college is

(A) 100

(B) 250

(C) 260

☒ (D) 416

ஒரு கல்லூரியில் ஆண், பெண்களின் விகிதம் 8 : 5. பெண்கள் 160 எனில் கல்லூரியில் மொத்த மாணவர்கள் எண்ணிக்கை

(A) 100

(B) 250

(C) 260

(D) 416

125. The ratio of boys and girls in a school is 7 : 4, If the number of boys is 2800, the total number of students in the school is

(A) 3000

(B) 3400

(C) 4000

☒ (D) 4400

ஒரு பள்ளியில் உள்ள மாணவ மாணவிகளுக்கு இடையேயுள்ள விகிதம் 7 : 4. மாணவரின் எண்ணிக்கை 2800 எனில் மொத்த மாணவ மாணவியரின் எண்ணிக்கை

(A) 3000

(B) 3400

(C) 4000

(D) 4400

151. The ratio of boys and girls in a class 4 : 5 if the number of boys is 24, find the number of girls

(A) 20

(B) 19

(C) 16

☒ (D) 30

ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவன் மற்றும் மாணவிகளின் விகிதம் 4 : 5 என உள்ளது. மாணவனின் எண்ணிக்கை 24 எனில் மாணவிகளின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

(A) 20

(B) 19

(C) 16

(D) 30

196. Ruban and Krishnan divide Rs. 1,250 in the ratio 2:3. The share of each are

- ☒ (A) Rs. 500, Rs. 750
(B) Rs. 550, Rs. 700
(C) Rs. 750, Rs. 500
(D) Rs. 700, Rs. 550

ரூபனும், கிருஷ்ணனும் ரூ. 1,250 -ஐ 2:3 என்ற விகிதத்தில் பிரித்துக் கொண்டால், ஒவ்வொருவரின் பங்குத் தொகையானது

- (A) ரூ. 500, ரூ. 750
(B) ரூ. 550, ரூ. 700
(C) ரூ. 750, ரூ. 500
(D) ரூ. 700, ரூ. 550

29. Divide Rs. 672 in the ratio 5 : 3

- (A) Rs. 400 and Rs. 272
(C) Rs. 300 and Rs. 372

- ☒ (B) Rs. 420 and Rs. 252
(D) Rs. 472 and Rs. 300

ரூ. 672-யை 5 : 3 எனப் பிரிப்பதால் கிடைப்பது

- (A) ரூ. 400 மற்றும் ரூ. 272
(B) ரூ. 420 மற்றும் ரூ. 252
(C) ரூ. 300 மற்றும் ரூ. 372
(D) ரூ. 472 மற்றும் ரூ. 300

3. In a class of 60 students, the ratio of boys and girls is 2:1. How many boys and girls in the class?

☒ (A) 40, 20

(B) 30, 30

(C) 20, 40

(D) 25, 35

60 பேர் கொண்ட ஒரு வகுப்பில் மாணவ, மாணவிகளுக்கு இடையேயான விகிதம் 2:1 எனில், அவ்வகுப்பில் மாணவ, மாணவிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

(A) 40, 20

(B) 30, 30

(C) 20, 40

(D) 25, 35

142. Divide Rs. 675 among A, B, C in the proportion of 4 : 3 : 6.

(A) 200, 205, 270

(B) 190, 215, 270

(C) 200, 235, 240

☒ (D) 180, 225, 270

ரூ. 675-ஐ A, B, C-க்கு 4 : 3 : 6 சம விகிதத்தில் பங்கிடுக.

(A) 200, 205, 270

(B) 190, 215, 270

(C) 200, 235, 240

(D) 180, 225, 270

134. A ribbon is cut into 3 pieces in the ratio 3 : 2 : 7. If the total length of the ribbon is 24 m, find the length of each piece

(A) 5 m, 9 m, 10 m

☒ (B) 6 m, 4 m, 14 m

(C) 8 m, 4 m, 12 m

(D) 4 m, 6 m, 14 m

24 மீ நீளமுள்ள ரிப்பனை 3 : 2 : 7 என்ற விகித சமத்தில் வெட்டினால், வெட்டப்பட்ட துண்டுகளின் நீளம் என்ன?

(A) 5 மீ, 9 மீ, 10 மீ

(B) 6 மீ, 4 மீ, 14 மீ

(C) 8 மீ, 4 மீ, 12 மீ

(D) 4 மீ, 6 மீ, 14 மீ

186. What number should be added to each one of 6, 14, 18, 38 to make it equality proportionate

(A) 1

☒ (B) 2

(C) 3

(D) 4

6, 14, 18, 38 என்ற ஒவ்வொரு எண்களுடன் எந்த எண்ணைக் கூட்டினால் ஒரே விகிதாச்சாரம் கிடைக்கும்?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

62. A sum of Rs. 1,300 is divided between A, B, C and D, such that $\frac{A's\ share}{B's\ share} = \frac{B's\ share}{C's\ share} = \frac{C's\ share}{D's\ share} = \frac{2}{3}$. Then A's share is

(A) Rs. 140

☒ (B) Rs. 160

(C) Rs. 240

(D) Rs. 320

ரூ. 1,300 என்ற தொகையை A, B, C, D என்ற நால்வருக்கு இடையே கீழ்க்கண்டவாறு பிரிக்கப்படுகிறது.

$\frac{A\text{ ன் பங்கு}}{B\text{ ன் பங்கு}} = \frac{B\text{ ன் பங்கு}}{C\text{ ன் பங்கு}} = \frac{C\text{ ன் பங்கு}}{D\text{ ன் பங்கு}} = \frac{2}{3}$, எனில் A-ன் பங்கு

(A) ரூ. 140

(B) ரூ. 160

(C) ரூ. 240

(D) ரூ. 320

93. Find the 4th proportional to 4, 16 and 7

(A) 26

☒ (B) 28

(C) 24

(D) 22

4, 16, 7-ன் நான்காவது விகிதத்தைக் கண்டுபிடி.

(A) 26

(B) 28

(C) 24

(D) 22

141. The fourth proportional to 0.2, 0.12 and 0.3 is

(A) 0.13

(B) 0.15

☒ (C) 0.18

(D) 0.8

0.2, 0.12 மற்றும் 0.3 உடைய நான்காவது விகித சமம் ————— ஆகும்.

(A) 0.13

(B) 0.15

(C) 0.18

(D) 0.8

57. In a school of 720 students the ratio of boys and girls is 7 : 5. How many more girls are to be admitted to make the ratio 1 : 1?

(A) 100

(B) 110

☒ (C) 120

(D) 105

720 மாணவர்கள் பயிலும் பள்ளியில் ஆண்கள் மற்றும் பெண்களின் விகிதம் 7 : 5 ஆகும். இவ்விகிதத்தை 1 : 1 என மாற்ற எவ்வளவு பெண்களை கூடுதலாக சேர்க்கவேண்டும்?

(A) 100

(B) 110

(C) 120

(D) 105

47. Gold is 19 times as heavy as water and copper is 9 times as heavy as water. In what ratio should these be mixed to get an alloy 15 times as heavy as water?

(A) 1:1

(B) 2:3

(C) 1:2

☒ (D) 3:2

தங்கம் தண்ணீரைப் போல் 19 மடங்கு கனமாகவும், தாமிரம் தண்ணீரைப் போல் 9 மடங்கு கனமாகவும் உள்ளது. தண்ணீரைப் போல், 15 மடங்கு கனமான உலோகக் கலவை பெற, இவைகள் எவ்விகிதத்தில் கலக்கப்பட வேண்டும்?

(A) 1:1

(B) 2:3

(C) 1:2

(D) 3:2

21. In a school, there are 800 students and 25 teachers. If the student is increased to 960 how many more teachers should be appointed to maintain the student - teacher ratio?

(A) 4

☒ (B) 5

(C) 6

(D) 30

ஒரு பள்ளியில் 800 மாணவர்களும் மற்றும் 25 ஆசிரியர்களும் உள்ளனர். மாணவர் எண்ணிக்கை 960 ஆகும் ஆனால், மாணவர் - ஆசிரியர் விகிதம் மாறாமல் இருக்க இன்னும் எத்தனை ஆசிரியர்கள் நியமிக்கப்பட வேண்டும்?

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 30

23. An alloy is to contain copper and zinc in the ratio 9:4. The zinc required to be melted with 24kg of copper is:

☒ (A) $10\frac{2}{3}$ Kg

(B) $10\frac{1}{3}$ Kg

(C) $9\frac{2}{3}$ Kg

(D) 9 Kg

ஒரு உலோகக் கலவையில் 9:4 விகிதத்தில் தாமிரமும் துத்தநாகமும் உள்ளன. 24 கி.கி தாமிரத்துடன் சேர்ந்து உருகக் கூடிய துத்தநாகம் எவ்வளவு தேவை

(A) $10\frac{2}{3}$ கி.கி

(B) $10\frac{1}{3}$ கி.கி

(C) $9\frac{2}{3}$ கி.கி

(D) 9 கி.கி

90. The ratio of three numbers is 3 : 4 : 7 and their product is 18144. The numbers are

(A) 7, 16, 13

☒ (B) 18, 24, 42

(C) 12, 18, 19

(D) 11, 13, 16

மூன்று எண்களின் விகிதம் முறையே 3 : 4 : 7 மேலும் அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 18144 எனில் அவ்வெண்கள்

(A) 7, 16, 13

(B) 18, 24, 42

(C) 12, 18, 19

(D) 11, 13, 16

177. The speed of three cars are in the ratio 5 : 4 : 6. The ratio between the time taken by them to travel the same distance is

(A) 5 : 4 : 6

(B) 6 : 4 : 5

(C) 10 : 12 : 15

☒ (D) 12 : 15 : 10

மூன்று கார்களின் வேகங்களின் விகிதம் முறையே 5 : 4 : 6. இந்த மூன்று கார்கள் ஒரே தூரத்தை கடக்க எடுத்துக் கொள்ளும் நேரங்களின் விகிதம்

(A) 5 : 4 : 6

(B) 6 : 4 : 5

(C) 10 : 12 : 15

(D) 12 : 15 : 10

176. The ratio of incomes of A and B is 5 : 4 and the ratio of their expenditure is 3 : 2. If at the end each month, each saves Rs. 1,600, then the monthly income of B is

☒ (A) Rs. 3,200

(B) Rs. 4,000

(C) Rs. 3,600

(D) Rs. 4,400

A மற்றும் B யின் வருமானத்தின் விகிதங்கள் 5 : 4. இவர்களின் செலவுகளின் விகிதம் 3 : 2. ஒரு மாத முடிவில் இவர்கள் இருவரும் தனித்தனியே ரூ. 1,600 சேமித்தார்கள் எனில், B ன் மாத வருமானம் எவ்வளவு?

(A) ரூ. 3,200

(B) ரூ. 4,000

(C) ரூ. 3,600

(D) ரூ. 4,400

89. An amount of Rs. 420 is divided among A, B and C in the ratio $\frac{1}{3} : \frac{5}{6} : \frac{7}{9}$. Find B's part.

(A) 72

(B) 85

☒ (C) 180

(D) 168

ரூ. 420ஐ A, B மற்றும் C க்கு $\frac{1}{3} : \frac{5}{6} : \frac{7}{9}$ விகிதத்தில் பிரித்து கொடுத்தால், B-ன் பங்கு யாது?

(A) 72

(B) 85

(C) 180

(D) 168

39. Two numbers are in the ratio 1 : 2. If 7 is added to both their ratio changes to 3 : 5 then the greatest number is

(A) 17

(B) 12

~~(C) 28~~

(D) 36

இரு எண்களின் விகிதம் 1:2 இவ்விரு எண்களுடன் 7-ஐ கூட்டினால் விகிதமானது 3:5 என மாறுகிறது எனில் இதன் மிகப்பெரிய எண்

(A) 17

(B) 12

(C) 28

(D) 36

33. Three numbers are in the ratio 4 : 5 : 6 and their average is 25. The largest number is

(A) 35

(B) 40

(C) 45

~~(D) 30~~

மூன்று எண்களின் விகிதம் 4 : 5 : 6 அதனுடைய சராசரி 25 எனில் மிக பெரிய எண் எது?

(A) 35

(B) 40

(C) 45

(D) 30

38. The sum of the two numbers is 40 and their difference is 4. The ratio of the numbers is

~~(A) 11 : 9~~

(B) 10 : 7

(C) 20 : 12

(D) 11 : 12

இரு எண்களின் கூடுதல் 40, அவற்றின் வேறுபாடு 4 எனில், அவ்வெண்களின் விகிதம்

(A) 11 : 9

(B) 10 : 7

(C) 20 : 12

(D) 11 : 12

12. In a village of 1,21,000 people, the ratio of men to women is 6:5. The number of men

(A) 33,000

~~(B) 66,000~~

(C) 55,000

(D) 44,000

ஒரு கிராமத்தின் மக்கட்தொகை 1,21,000. ஆண், பெண்களின் விகிதம் 6:5 எனில் அதில் உள்ள ஆண்களின் எண்ணிக்கை

(A) 33,000

(B) 66,000

(C) 55,000

(D) 44,000

16. The product of three number with the ratio 1:2:3 is 750 then the sum of their squares is

- (A) 350 (B) 600 (C) 450 (D) 400

மூன்று எண்களின் பெருக்குத் தொகை 750 அவைகளின் விகிதம் 1:2:3 எனில் அவ்வெண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல்

- (A) 350 (B) 600 (C) 450 (D) 400

41. Sum of squares of three positive numbers is 608 and they are in the ratio 2 : 3 : 5. Then, find the numbers

- (A) 6, 9, 15 (B) 8, 12, 20 (C) 10, 15, 25 (D) 14, 21, 35

மூன்று மிகை எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 608. மேலும் அவ்வெண்களின் விகிதங்கள் 2 : 3 : 5, எனில் அந்த எண்கள் யாவை?

- (A) 6, 9, 15 (B) 8, 12, 20 (C) 10, 15, 25 (D) 14, 21, 35

42. If 30% of $A = 0.25$ of $B = \frac{1}{5}$ of C , then find the ratio $A : B : C$

- (A) 15 : 12 : 10 (B) 12 : 15 : 10 (C) 10 : 12 : 15 (D) 10 : 15 : 12

A - ன் 30% = B - ன் 0.25 = $\frac{1}{5} C$ எனில் $A : B : C$ என்ற விகிதத்தைக் காண்

- (A) 15 : 12 : 10 (B) 12 : 15 : 10 (C) 10 : 12 : 15 (D) 10 : 15 : 12

128. Three numbers are in the ratio 2 : 3 : 5 and the sum of their squares is 608, then the numbers are respectively

- (A) 6, 16, 10 (B) 8, 12, 20
(C) 12, 8, 20 (D) 20, 8, 12

2 : 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ள மூன்று எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 608 எனில் அவ்வெண்கள் முறையே

- (A) 6, 16, 10 (B) 8, 12, 20
(C) 12, 8, 20 (D) 20, 8, 12

71. Divide Rs. 2600 among A, B, C in the ratio $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ -

- 1) Rs. 1200, Rs. 600, Rs. 800
3) Rs. 600, Rs. 800, Rs. 1200

- 2) Rs. 800, Rs. 1200, Rs. 600
4) Rs. 1200, Rs. 800, Rs. 600

72. A, B, C play cricket. The runs scored by A and B, B and C are in the same ratio 3:2. If A, B, C together scored 342 runs, then the runs scored by A, B, C respectively are-

1) 162, 108, 72

3) 162, 72, 108

2) 192, 90, 60

4) 160, 108, 74

162. Divide Rs. 680 among A, B, C so that A gets 3 times more to B and B gets 4 times to C.

(A) Rs. 160, Rs. 40, Rs. 480

☒ (B) Rs. 480, Rs. 160, Rs. 40

(C) Rs. 480, Rs. 40, Rs. 160

(D) Rs. 160, Rs. 480, Rs. 40

A-க்கு B-ஐப் போல் 3 மடங்கும், B-க்கு C-ஐப் போல் 4 மடங்கும் கிடைக்கும்படி ரூ. 680-ஐ பிரித்தால், அவர்கள் பெறும் தொகை முறையே

(A) ரூ. 160, ரூ. 40, ரூ. 480

(B) ரூ. 480, ரூ. 160, ரூ. 40

(C) ரூ. 480, ரூ. 40, ரூ. 160

(D) ரூ. 160, ரூ. 480, ரூ. 40

182. Anand earns Rs. 80 in 7 hrs. Ram earns Rs. 90 in 12 hrs. The ratio of their earnings is

(A) 23 : 12

(B) 8 : 9

☒ (C) 32 : 21

(D) 7 : 12

ஆனந்த் என்பவர் 7 மணி நேரத்தில் ரூ. 80-ம், ராம் என்பவர் 12 மணி நேரத்தில் ரூ. 90-ம் சம்பாதித்தால், அவர்கள் சம்பாதித்த தொகைகளின் விகிதம்

(A) 23 : 12

(B) 8 : 9

(C) 32 : 21

(D) 7 : 12

183. The sum of two numbers is 40. Their difference is 4, then the ratio of the numbers is

(A) 11 : 8

☒ (B) 11 : 9

(C) 10 : 7

(D) 10 : 9

இரு எண்களின் கூடுதல் 40. அவைகளின் வித்தியாசம் 4 எனில் அவ்வெண்களின் விகிதம்

(A) 11 : 8

☒ (B) 11 : 9

(C) 10 : 7

(D) 10 : 9

192. ₹ 1,245 is divided among 3 persons so that if ₹ 10, ₹ 15 and ₹ 20 are subtracted from their shares, then the ratio of their shares become 3 : 4 : 5. Then their shares are respectively

(A) ₹ 415; ₹ 310; ₹ 520

(B) ₹ 310; ₹ 520; ₹ 415

(C) ₹ 415; ₹ 520; ₹ 310

☒ (D) ₹ 310; ₹ 415; ₹ 520

A யிலிருந்து ரூ.10 ஐயும், B லிருந்து ரூ.15 ஐயும் C லிருந்து ரூ. 20 ஐயும் கழித்தால், அவர்கள் பெறும் தொகைகளின் விகிதம் 3:4:5 என்று இருக்கும் படி ரூ.1245 ஐப் பிரித்தால், ஒவ்வொருவரும் பெறும் தொகை முறையே

(A) ரூ. 415; ரூ. 310; ரூ. 520

(B) ரூ. 310; ரூ. 520; ரூ. 415

(C) ரூ. 415; ரூ. 520; ரூ. 310

(D) ரூ. 310; ரூ. 415; ரூ. 520