

RATIO AND PROPORTION / விகிதம் மற்றும் விகிதாச்சாரங்கள்

1. If $a : b = 7 : 9$ and $b : c = 15 : 7$, then what is $a : c$?

- (A) 5 : 3 (B) 3 : 5 (C) 7 : 21 (D) 7 : 15

1. $a : b = 7 : 9$ மற்றும் $b : c = 15 : 7$ எனில், $a : c$ என்றால் என்ன?

- (அ) 5 : 3 (ஆ) 3 : 5 (இ) 7 : 21 (ஈ) 7 : 15

2. If a, b, c are three numbers such that $a : b = 3 : 4$ and $b : c = 8 : 9$, then $a : c$ is equal to

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

2. a, b, c மூன்று எண்களாக இருந்தால் $a : b = 3 : 4$ மற்றும் $b : c = 8 : 9$, பின்னர் $a : c$ என்பது ----- க்கு சமம்

- (அ) 1 : 3 (ஆ) 2 : 3 (இ) 3 : 2 (ஈ) 1 : 2

3. If $A : B = 2 : 3$ and $B : C = 4 : 5$, then $A : B : C$ is

- (A) 2 : 3 : 5 (B) 5 : 4 : 6 (C) 6 : 4 : 5 (D) 8 : 12 : 15

3. $A : B = 2 : 3$ மற்றும் $B : C = 4 : 5$ எனில், $A : B : C$ என்றால் என்ன?

- (அ) 2 : 3 : 5 (ஆ) 5 : 4 : 6 (இ) 6 : 4 : 5 (ஈ) 8 : 12 : 15

4. If A and B are in the ratio $3 : 4$, and B and C in the ratio $12 : 13$, then A and C will be in the ratio

- (A) 3 : 13 (B) 9 : 13 (C) 36 : 13 (D) 13 : 9

4. A மற்றும் B 3 : 4 என்ற விகிதத்திலும், B மற்றும் C 12 : 13 என்ற விகிதத்திலும் இருந்தால், A மற்றும் C என்ன விகிதத்தில் இருக்கும்?

- (அ) 3 : 13 (ஆ) 9 : 13 (இ) 36 : 13 (ஈ) 13 : 9

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

- (A) 1 : 2 (B) 2 : 1 (C) 8 : 9 (D) 9 : 8

5. $A : B = 3 : 2$ மற்றும் $B : C = 3 : 4$ என்றால் $A : C$ ----- க்கு சமம்.

- (அ) 1 : 2 (ஆ) 2 : 1 (இ) 8 : 9 (ஈ) 9 : 8

6. If $A : B = 3 : 4$, $B : C = 5 : 7$ and $C : D = 8 : 9$ then $A : D$ is equal to

- (A) 3 : 7 (B) 7 : 3 (C) 21 : 10 (D) 10 : 21

6. $A : B = 3 : 4$, $B : C = 5 : 7$ மற்றும் $C : D = 8 : 9$ என்றால் $A : D$ ----- க்கு சமம்

(அ) 3: 7

(ஆ) 7: 3

(இ) 21: 10

(ஈ) 10: 21

7. If $a : b = \frac{2}{9} : \frac{1}{3}$, $b : c = \frac{2}{7} : \frac{5}{14}$ and $d : c = \frac{7}{10} : \frac{3}{5}$ then $a : b : c : d$ is

(A) 4 : 6 : 7 : 9

(B) 16 : 24 : 30 : 35

(C) 8 : 12 : 15 : 7

(D) 30 : 35 : 24 : 16

7. $a : b = \frac{2}{9} : \frac{1}{3}$, $b : c = \frac{2}{7} : \frac{5}{14}$ மற்றும் $d : c = \frac{7}{10} : \frac{3}{5}$ என்றால் $a : b : c : d$ என்ன?

(அ) 4: 6: 7: 9

(ஆ) 16: 24: 30: 35

(இ) 8: 12: 15: 7

(ஈ) 30: 35: 24: 16

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

(A) 2 : 15

(B) 2 : 5

(C) 1 : 5

(D) 3 : 5

8. $A : B = 2 : 3$, $B : C = 2 : 4$ மற்றும் $C : D = 2 : 5$ எனில், $A : D$ ----- க்கு சமம்:

(அ) 2: 15

(ஆ) 2: 5

(இ) 1: 5

(ஈ) 3: 5

9. The ratio of the number of boys and that of girls in a school having 504 students is 13 : 11. What will be the new ratio if 3 more girls are admitted?

(A) 7 : 6

(B) 6 : 7

(C) 10 : 11

(D) 13 : 14

9. 504 மாணவர்களைக் கொண்ட பள்ளியில் சிறுவர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் சிறுமிகளின் விகிதம் 13: 11 ஆகும். மேலும் 3 சிறுமிகள் அனுமதிக்கப்பட்டால் புதிய விகிதம் என்னவாக இருக்கும்?

(அ) 7: 6

(ஆ) 6: 7

(இ) 10: 11

(ஈ) 13: 14

10. In a school having roll strength 286, the ratio of boys and girls is 8 : 5. If 22 more girls get admitted into the school, the ratio of boys and girls becomes

(A) 12 : 7

(B) 10 : 7

(C) 8 : 7

(D) 4 : 3

10. 286 எண்ணிக்கை உள்ள பள்ளியில், சிறுவர் மற்றும் சிறுமிகளின் விகிதம் 8: 5. மேலும் 22 பெண்கள் பள்ளியில் சேர்க்கப்பட்டால், சிறுவர் மற்றும் சிறுமிகளின் விகிதம் என்னவாக இருக்கும்?

(அ) 12: 7

(ஆ) 10: 7

(இ) 8: 7

(ஈ) 4: 3

ANSWERS KEY / பதில்கள்:

Question No.	Answers	பதில்கள்
1.	(A)	(அ)
2.	(B)	(ஆ)
3.	(D)	(ஈ)
4.	(B)	(ஆ)
5.	(D)	(ஈ)
6.	(D)	(ஈ)
7.	(B)	(ஆ)
8.	(A)	(அ)
9.	(A)	(அ)
10.	(D)	(ஈ)