TYBA COACHING CENTRE, AJMER (RAJASTHAN)

Rashtriya Military Schools (RMS / RMC) Common Entrance Test (Class VI) • Model Paper

Chapter 7: Ratio & Proportion • Time: 45 Mins • Max Marks: 50 • Helpline: 6367029449

Candidate Name: _____	**Roll No:** _____	**Date:** __/__/2026
Test Center: TYBA Coaching Centre, Kotra, Ajmer	**Batch:** RMS Target 2026-27	**Invigilator Sign:** _____

Instructions / निर्देश: Total 20 Multiple Choice Questions (2.5 marks each). Strict 100% Bilingual. Darken the corresponding circle on the OMR sheet on Page 2 using Blue/Black ballpoint pen. Each question has exactly one correct option.

Part I: Questions 01 to 10 / भाग 1: प्रश्न संख्या 01 से 10 — 2.5 Marks Each

1. Find the ratio of 75 paise to ₹3 in simplest form:
75 पैसे का ₹3 से सरलतम रूप में अनुपात क्या होगा?

(A) 1 : 4
(B) 1 : 3
(C) 3 : 4
(D) 25 : 1

2. If A : B = 3 : 4 and B : C = 8 : 9, find the ratio A : C:
यदि A : B = 3 : 4 तथा B : C = 8 : 9 हो, तो A : C ज्ञात करें:

(A) 1 : 2
(B) 2 : 3
(C) 3 : 2
(D) 4 : 3

3. Find the fourth proportional to 4, 9, and 12:
4, 9 तथा 12 का चतुर्थानुपाती ज्ञात करें:

(A) 36
(B) 18
(C) 27
(D) 24

4. The mean proportional between 9 and 25 is:
9 तथा 25 का मध्यानुपाती क्या होगा?

(A) 12
(B) 18
(C) 20
(D) 15

5. If 2A = 3B = 4C, then find the ratio A : B : C:
यदि 2A = 3B = 4C हो, तो अनुपात A : B : C क्या होगा?

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

6. Divide ₹1,200 between A and B in ratio 5 : 3. What is A's share?
₹1200 को A व B में 5 : 3 के अनुपात में बांटने पर A का भाग कितना होगा?

(A) ₹450
(B) ₹750
(C) ₹800
(D) ₹600

7. What is the duplicate ratio of 4 : 5?
4 : 5 का वर्गा अनुपात क्या होगा?

(A) 2 : 5
(B) 8 : 10
(C) 16 : 25
(D) 64 : 125

8. A bag contains ₹1, 50p, 25p coins in 2:3:4 ratio, total ₹180. Count of 50p coins:
थैली में ₹1, 50p, 25p के सिक्के 2:3:4 में हैं, कुल राशि ₹180 है। 50p के सिक्के बताएं:

(A) 80
(B) 160
(C) 100
(D) 120

9. What number must be added to each of 6, 14, 18, 38 to make them proportional?
6, 14, 18, 38 में से प्रत्येक में क्या जोड़ें कि वे समानुपाती हो जाएं?

(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 1

10. Ages of A and B are in 3 : 5. After 6 years ratio is 2 : 3. Find A's present age:
A व B की आयु 3:5 में है। 6 वर्ष बाद 2:3 हो जाती है। A की वर्तमान आयु ज्ञात करें:

(A) 15 years
(B) 18 years
(C) 30 years
(D) 24 years

TYBA COACHING CENTRE, AJMER • RMS MODEL PAPER (PAGE 2)

Chapter 7: Ratio & Proportion • Helpline: 6367029449

Part II: Questions 11 to 20 / भाग 2: प्रश्न संख्या 11 से 20 — **2.5 Marks Each**

11. What is the sub-triplicate ratio of 64 : 343?
64 : 343 का घनमूला अनुपात क्या होगा?
(A) 8 : 19
(B) 16 : 49
(C) 4 : 7
(D) 2 : 3

12. If x : 18 :: 14 : 21, then the value of x is:
यदि x : 18 :: 14 : 21 हो, तो x का मान क्या होगा?
(A) 14
(B) 16
(C) 10
(D) 12

13. If A : B = 2 : 3 and B : C = 4 : 5, find A : B : C:
यदि A : B = 2 : 3 तथा B : C = 4 : 5 हो, तो A : B : C ज्ञात करें:
(A) 8 : 12 : 15
(B) 6 : 9 : 15
(C) 8 : 10 : 15
(D) 4 : 6 : 15

14. The third proportional to 16 and 24 is:
16 और 24 का तृतीयानुपाती क्या होगा?
(A) 32
(B) 36
(C) 48
(D) 28

15. In 60 L mixture, milk and water is 2 : 1. How much water added to make it 1 : 2?
60 लीटर में दूध व पानी 2:1 है। 1:2 करने हेतु कितना पानी मिलाना होगा?
(A) 40 Liters
(B) 50 Liters
(C) 60 Liters
(D) 30 Liters

16. The three angles of a triangle are in ratio 2 : 3 : 5. Measure of smallest angle is:
त्रिभुज के तीन कोण 2 : 3 : 5 के अनुपात में हैं। सबसे छोटे कोण का मान है:
(A) 54°
(B) 90°
(C) 45°
(D) 36°

17. Incomes of A and B are in 5 : 4, expenditures in 3 : 2. Each saves ₹1,600. A's income is:
A व B की आय 5:4, व्यय 3:2 है। प्रत्येक ₹1600 बचाता है। A की आय ज्ञात करें:
(A) ₹4,000
(B) ₹3,200
(C) ₹4,800
(D) ₹5,000

18. Find the inverse ratio of 3 : 4 : 5:
3 : 4 : 5 का व्युत्क्रमानुपात ज्ञात करें:
(A) 5 : 4 : 3
(B) 20 : 15 : 12
(C) 12 : 15 : 20
(D) 15 : 20 : 12

19. If (x + y) : (x − y) = 7 : 3, find the ratio x : y:
यदि (x + y) : (x − y) = 7 : 3 हो, तो x : y ज्ञात करें:
(A) 7 : 3
(B) 3 : 7
(C) 5 : 2
(D) 2 : 5

20. Speeds of three cars are in 2 : 3 : 4. Ratio of times taken for equal distance is:
तीन कारों की चाल 2:3:4 में है। समान दूरी हेतु लिए गए समय का अनुपात होगा:
(A) 4 : 3 : 2
(B) 2 : 3 : 4
(C) 3 : 4 : 6
(D) 6 : 4 : 3

OFFICIAL OMR ANSWER RESPONSE GRID (QUESTIONS 01 TO 20)

01.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	06.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	11.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	16.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
02.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	07.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	12.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	17.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
03.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	08.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	13.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	18.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
04.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	09.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	14.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	19.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
05.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	10.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	15.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	20.	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

SPACE FOR ROUGH WORK (रफ कार्य हेतु स्थान):