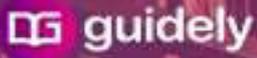


## Ratio & Proportion – Set 1 (Hin)



# BUNDLE PDF COURSE



Topic-wise + Section-wise + Exam-wise  
Bundle PDF Courses (Get 50 Days Daily Targets)



Separate Bundle Courses for Beginners



All Exam Memory Based Paper Bundle Course



Bilingual Questions (Eng & Hindi)



Detailed Video Solution & Quiz Format



Guidely



www.guidely.in

Grab Now

## Ratio & Proportion – Set 1 (Hin)

1. कक्षा में लड़कों और लड़कियों का औसत 45 है और कक्षा में लड़कों से लड़कियों का अनुपात 5: 4 है। यदि 10 लड़कों ने कक्षा छोड़ दी और 16 लड़कियां कक्षा में शामिल हो गईं, फिर अब कक्षा में लड़कों से लड़कियों का अनुपात क्या है?

- A.5: 7
- B.4: 5
- C.7: 9
- D.11: 13
- E.इनमें से कोई नहीं

2. गाँव A और B में पुरुष जनसंख्या की संख्या का अनुपात 10:9 है और A में पुरुष से महिला जनसंख्या की संख्या का अनुपात 4:5 है। यदि B में महिला जनसंख्या की संख्या A में महिला जनसंख्या की संख्या से 1100 अधिक है और A और B में पुरुष जनसंख्या की संख्या के बीच का अंतर 200 है, तो B में महिला जनसंख्या की संख्या ज्ञात कीजिये?

- A.3200
- B.3600
- C.3400
- D.3500
- E.3300

3. कक्षा में कुल छात्रों की संख्या 40 है और कक्षा में लड़कों से लड़कियों की संख्या का अनुपात 3:2 है। उनमें से प्रत्येक गणित या भौतिकी पसंद करता है। 25% लड़कियों को गणित और कक्षा में कुल छात्रों के 30% को गणित पसंद हैं। गणित पसंद करने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिये?

- A.12
- B.15
- C.10

- D.6
- E.इनमें से कोई नहीं

4. A की आय, B की आय का 120% है और C की आय, A की आय का 80% है। यदि A, B और C की औसत आय 3950 रुपये है, तो C की आय क्या है ?

- A.3200 रुपये
- B.3400 रुपये
- C.3600 रुपये
- D.3800 रुपये
- E.इनमें से कोई नहीं

5. एक घोल में दूध से पानी का अनुपात 2: 1 है। घोल में 15 लीटर पानी मिलाने के बाद दूध और पानी का अनुपात आपस में बदल जाता है। घोल में शुरू में कितना दूध होता है ?

- A.15 लीटर
- B.10 लीटर
- C.13 लीटर
- D.16 लीटर
- E.इनमें से कोई नहीं

6. A और B की आय का अनुपात 5: 4 है और A और B का व्यय 6: 5 के अनुपात में है। यदि A और B की बचत क्रमशः 8000 रुपये और 5000 रुपये है, तो A और B की आय में क्या अंतर है ?

- A.20000 रुपये
- B.15000 रुपये
- C.18000 रुपये
- D.12000 रुपये
- E.इनमें से कोई नहीं

## Ratio & Proportion – Set 1 (Hin)

7. शेरों और कबूतरों के समूह में, पैरों की संख्या, सिरों की संख्या के दोगुने से 30 अधिक है। समूह में शेरों की संख्या कितनी है?

- A.15
- B.10
- C.8
- D.12
- E.11

8. A, B, C और D के वजन का अनुपात 7: 11: 6: 4 है। यदि उनका औसत वजन 84 किग्रा है तो A और C के वजन का योग ज्ञात कीजिए।

- A.105 किग्रा
- B.77 किग्रा
- C.91 किग्रा
- D.119 किग्रा
- E.इनमे से कोई नहीं

9. दो संख्याएँ  $(2 \frac{2}{3}) : 3 \frac{1}{2}$  के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या में 5 की वृद्धि की जाती है, फिर अनुपात 17: 22 हो जाता है। सबसे छोटी संख्या को ज्ञात कीजिये?

- A.100
- B.80
- C.90
- D.120
- E.इनमे से कोई नहीं

10. एक प्रबंधक ने 3 श्रमिकों (P, Q और R) को एक बोनस देने की योजना बनाई। बोनस की कुल राशि 7500 रुपये है। P के बोनस का 4 गुना, Q के बोनस के 5 गुने के बराबर है और Q के बोनस का 3 गुना, R के बोनस के 2 गुने के बराबर है। Q द्वारा प्राप्त बोनस ज्ञात कीजिये?

- A.3200 रुपये
- B.2800 रुपये
- C.2400 रुपये
- D.3500 रुपये
- E.इनमें से कोई नहीं

11. यदि बॉक्स A से B में गेंदों की संख्या का अनुपात 3: 2 है तथा बॉक्स A से B में लाल गेंदों की संख्या का अनुपात 4: 5 है। यदि बॉक्स में दो विभिन्न रंग की लाल और पीली गेंदें हैं तथा बॉक्स A और B में गेंदों की संख्या के बीच का अंतर 10 है, तो A से B में पीली गेंदों की संख्या का अनुपात क्या है?

- A.3:4
- B.3:2
- C.4:3
- D.निर्धारित नहीं किया जा सकता है
- E.इनमे से कोई नहीं

12. A, B और C के पास 23400 रुपये हैं। यदि A की राशि का  $\frac{4}{15}$ , B की राशि के  $\frac{2}{5}$  के बराबर है और B की राशि का  $\frac{5}{8}$ , C की राशि के  $\frac{9}{16}$  के बराबर है, तो कितनी राशि C के पास है ?

- A.13800 रुपये
- B.12500 रुपये
- C.11000 रुपये
- D.7200 रुपये
- E.इनमे से कोई नहीं

13. एक बॉक्स में 20 पैसे, 50 पैसे और 1 रुपये के सिक्के 5: 6: 8 के अनुपात में होते हैं। यदि बॉक्स में कुल 24 रुपये हैं, तो कुल 50 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें?

- A.10
- B.24

## Ratio & Proportion – Set 1 (Hin)

- C.12  
D.18  
E. इनमें से कोई नहीं

14. दो संख्याएँ 4: 5 के अनुपात में हैं। यदि पहली संख्या को दोगुना किया जाता है जबकि दूसरी संख्या को 60 से बढ़ा दिया जाता है, तो नया अनुपात 2: 5 है। शुरू में संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए?

- A.42  
B.36  
C.84  
D.58

E. इनमें से कोई नहीं

15. कक्षा में छात्रों के 40% ने 80 से नीचे अंक प्राप्त किया और 80 से ऊपर से पूर्णतया 80 अंकों को प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात 3: 4 है। यदि पूर्णतया 80 अंकों को प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या 12 है, तो कक्षा में छात्रों की कुल संख्या को ज्ञात कीजिए?

- A.40  
B.45  
C.35  
D.30  
E.50

### ANSWER WITH EXPLANATION

1. उत्तर: A

$$\text{कक्षा में कुल छात्र} = 45 * 2 = 90$$

$$\text{लड़कों की संख्या} = 5/9 * 90 = 50$$

$$\text{लड़कियों की संख्या} = 4/9 * 90 = 40$$

$$\text{कक्षा में लड़कों की वर्तमान संख्या} = 50 - 10 = 40$$

$$\text{लड़कियाँ} = 40 + 16 = 56$$

$$\text{आवश्यक अनुपात} = 40: 56 = 5: 7$$

2. उत्तर: B

$$\text{A में पुरुष जनसंख्या की संख्या} = 10/1 * 200 = 2000$$

$$\text{A में महिला जनसंख्या की संख्या} = 5/4 * 2000 = 2500$$

$$\text{B में महिला जनसंख्या की संख्या} = 2500 + 1100 = 3600$$

3. उत्तर: E

$$\text{लड़कियों की संख्या} = 2/5 * 40 = 16$$

$$\text{गणित पसंद करने वाले छात्रों की संख्या} = 30/100 * 40 =$$

$$12$$

$$\text{गणित पसंद करने वाली लड़कियों की संख्या} = 25/100 * 16 = 4$$

$$\text{गणित पसंद करने वाले लड़कों की संख्या} = 12 - 4 = 8$$

4. उत्तर: C

$$A = 120/100 * B$$

$$A/B = 6/5$$

$$C = 80/100 * A$$

$$C/A = 4/5$$

$$A: B: C = 30: 25: 24$$

$$A + B + C = 3950 * 3 = 11850$$

$$C \text{ की आय} = 24/79 * 11850 = 3600$$

5. उत्तर: B

$$\text{एक घोल में दूध से पानी का अनुपात} = 2: 1 (2x, x)$$

प्रश्न के अनुसार,

$$2x / x + 15 = (1/2)$$

## Ratio & Proportion – Set 1 (Hin)

$$X + 15 = 4x$$

$$3x = 15$$

$$X = 5$$

प्रारंभ में, दूध =  $2x = 10$  लीटर

### 6. उत्तर: E

A और B की आय का अनुपात = 5: 4 ( $5x, 4x$ )

$$(5x - 8000)/(4x - 5000) = 6/5$$

$$24x - 30000 = 25x - 40000$$

$$x = 10000$$

$$\text{अंतर} = 5 * 10000 - 4 * 10000 = 10000$$

### 7. उत्तर: A

माना कि शेरों की संख्या  $x$  है और कबूतरों की संख्या  $y$  है।

$$\text{फिर } 4x + 2y = 2(x + y) + 30$$

$$\Rightarrow 2x = 30$$

$$\Rightarrow x = 15$$

### 8. उत्तर: E

वजन का अनुपात = 7: 11: 6: 4 ( $7x, 11x, 6x, 4x$ )

औसत वजन = 84 किग्रा

$$\Rightarrow (7x + 11x + 6x + 4x)/4 = 84$$

$$\Rightarrow 28x/4 = 84$$

$$\Rightarrow x = 12$$

आवश्यक योग =  $(7 * 12) + (6 * 12) = 156$  किग्रा

### 9. उत्तर: B

दो संख्याएँ ( $2 \frac{2}{3}$ :  $3 \frac{1}{2}$ ) के अनुपात में हैं

$$\Rightarrow (8/3 : 7/2) = 16 : 21 \text{ (} 16x, 21x \text{)}$$

दिया गया है कि,

$$(16x + 5)/(21x + 5) = (17/22)$$

$$352x + 110 = 357x + 85$$

$$5x = 25$$

$$x = 5$$

सबसे छोटी संख्या =  $16x = 80$

### 10. उत्तर: E

बोनस की कुल राशि = 7500 रुपये

$$4 * P = 5 * Q$$

$$(P / Q) = (5 / 4)$$

$$3 * Q = 2 * R$$

$$(Q / R) = (2 / 3)$$

P, Q और R का अनुपात = 5: 4: 6

15'का = 7500

1'का = 500

Q का हिस्सा = 2000 रुपये

### 11. उत्तर: D

$$3x - 2x = 10$$

$$x = 10$$

### 12. उत्तर: D

A + B + C = 23400 रुपये

$$(4/15) * A = (2/5) * B$$

$$(A/B) = (2/5) * (15/4) = 3/2$$

$$(5/8) * B = (9/16) * C$$

$$(B/C) = (9/16) * (8/5) = 9/10$$

A, B और C का अनुपात = 27 : 18 : 20

65'का = 23400

1'का = 360

C का हिस्सा = 20'का = 7200 रुपये

### 13. उत्तर: C

एक बॉक्स में 20 पैसे, 50 पैसे और 1 रुपए के सिक्के 5: 6: 8

( $5x, 6x, 8x$ ) के अनुपात में शामिल हैं

## Ratio & Proportion – Set 1 (Hin)

$$24 = [(5x * 20) / 100] + [(6x * 50) / 100] + [(8x * 1)]$$

$$24 = (100x/100) + (300x/100) + 8x$$

$$24 = x + 3x + 8x$$

$$24 = 12x$$

$$x = 2$$

$$\text{कुल 50 पैसे के सिक्के} = 6x = 12$$

### 14. उत्तर B

माना की, संख्या  $4x$  और  $5x$  है।

प्रश्न के अनुसार,

$$(4x * 2)/(5x + 60) = 2/5$$

$$40x = 10x + 120$$

$$30x = 120$$

$$x = 4$$

$$\text{आवश्यक योग} = 4 * 4 + 5 * 4 = 36$$

### 15. उत्तर C

$$80 \text{ से ऊपर प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या} = 3/4 * 12 = 9$$

40% छात्रों ने 80 से नीचे प्राप्त किए, इसीलिए 60% छात्रों ने

80 से ऊपर और पूर्णतया 80 अंकों को प्राप्त किया।

$$80 \text{ से नीचे प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या} = 40/60 * (9 + 12) = 14$$

$$\text{छात्रों की कुल संख्या} = 14 + 9 + 12 = 35$$

[Click Here For Bank Exam Free PDF](#)

[Click Here For Reasoning Free PDF](#)

[Click Here For Quantitative Aptitude Free PDF](#)

[Click Here For English Free PDF](#)