

Total 100 ta question dite hobe kom noi 100 page er hok tobuo

Answer

1. B
2. A
3. B
4. A
5. A
6. A
7. C
8. C
9. A
10. A
11. B
12. A
13. B
14. B
15. C
16. A
17. A
18. C
19. D
20. A
21. A
22. B
23. C
24. A
25. D
26. D
27. A
28. B
29. B
30. B
31. A
32. A
33. A
34. D
35. A
36. A
37. B
38. D
39. B
40. A

41. B
42. A
43. B
44. C
45. B
46. B
47. A
48. B
49. C
50. B
51. B
52. D
53. C
54. A
55. C
56. B
57. A
58. B
59. C
60. B
61. A
62. C
63. C
64. B
65. B
66. C
67. A
68. D
69. C
70. B
71. B
72. A
73. B
74. D
75. C
76. A
77. B
78. B
79. C
80. A
81. A
82. C
83. A
84. A

- 85. D
- 86. B
- 87. B
- 88. A
- 89. C
- 90. A
- 91. D
- 92. A
- 93. A
- 94. C
- 95. A
- 96. D
- 97. C
- 98. B
- 99. A
- 100. A

Here are 100 multiple-choice questions on Ratio and Proportion, suitable for WBSSC Group C and D and banking examinations, presented in both English and Bengali, each with 5 options.

.

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

Bengali: যদি $A:B = 2:3$ এবং $B:C = 4:5$ হয়, তাহলে $A:B:C$ কত?

Options:

- (A) 2:3:5
- (B) 8:12:15
- (C) 8:12:10
- (D) 2:4:5
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

2. English: The ratio of two numbers is 3:4. If the sum of the numbers is 63, find the numbers.

Bengali: দুটি সংখ্যার অনুপাত 3:4। যদি সংখ্যা দুটির যোগফল 63 হয়, তাহলে সংখ্যা দুটি নির্ণয় করুন।

Options:

- (A) 27,36
- (B) 21,42
- (C) 18,45
- (D) 30,33
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

3. English: Divide Rs. 1050 among A,B,C in the ratio 2:3:2. What is B's share?

Bengali: 1050 টাকা A,B,C এর মধ্যে 2:3:2 অনুপাতে ভাগ করুন। B এর ভাগ কত?

Options:

- (A) Rs. 300

(B) Rs. 450

(C) Rs. 200

(D) Rs. 350

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

4. English: If $P:Q = 5:7$ and $Q:R = 14:15$, then $P:R$ is:

Bengali: যদি $P:Q = 5:7$ এবং $Q:R = 14:15$ হয়, তাহলে $P:R$ কত?

Options:

(A) 2:3

(B) 1:2

(C) 3:4

(D) 4:5

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

5. English: The ratio of the number of boys to girls in a school is 7:5. If there are 240 students in total, how many girls are there?

Bengali: একটি স্কুলে ছেলে ও মেয়ের সংখ্যার অনুপাত 7:5। যদি মোট 240 জন শিক্ষার্থী থাকে, তাহলে মেয়ের সংখ্যা কত?

Options:

(A) 100

(B) 140

(C) 120

(D) 90

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

6. English: If $A:B = 1/2:1/3$ and $B:C = 1/4:1/5$, then $A:B:C$ is:

Bengali: যদি $A:B = 1/2:1/3$ এবং $B:C = 1/4:1/5$ হয়, তাহলে $A:B:C$ কত?

Options:

(A) 10:15:12

(B) 15:10:8

(C) 12:10:15

(D) 15:12:10

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

7. English: The ratio of the present ages of two brothers is 1:2. Five years ago, the ratio was 1:3. What will be their ages after 5 years?

Bengali: দুই ভাইয়ের বর্তমান বয়সের অনুপাত 1:2

। পাঁচ বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল 1:3। 5 বছর পর তাদের বয়স কত হবে?

Options:

(A) 15,20

(B) 10,15

(C) 15,25

(D) 20,30

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

8. English: If $2A = 3B = 4C$, then $A:B:C$ is:

Bengali: যদি $2A = 3B = 4C$ হয়, তাহলে $A:B:C$ কত?

Options:

(A) 2:3:4

(B) 4:3:2

(C) 6:4:3

(D) 3:4:6

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

9. English: What is the mean proportional between 9 and 16?

Bengali: 9 এবং 16 এর মধ্য সমানুপাতী কত?

Options:

(A) 12

(B) 10

(C) 14

(D) 12.5

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

10. English: What is the third proportional to 12 and 30?

Bengali: 12 এবং 30 এর তৃতীয় সমানুপাতী কত?

Options:

(A) 75

(B) 60

(C) 45

(D) 50

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

11. English: What is the fourth proportional to 6,18,20?

Bengali: 6,18,20 এর চতুর্থ সমানুপাতী কত?

Options:

(A) 50

(B) 60

(C) 40

(D) 70

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

12. English: Two numbers are in the ratio 5:8. If 9 is added to each number, the ratio becomes 8:11. Find the numbers.

Bengali: দুটি সংখ্যা 5:8 অনুপাতে আছে। যদি প্রতিটি সংখ্যার সাথে 9 যোগ করা হয়, তাহলে অনুপাতটি 8:11 হয়। সংখ্যা দুটি নির্ণয় করুন।

Options:

(A) 15,24

(B) 10,16

(C) 20,32

(D) 25,40

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

13. English: The salaries of A,B,C are in the ratio 1:2:3. If the salary of B is Rs. 12000, what is the total salary of A,B,C?

Bengali: A,B,C এর বেতন 1:2:3 অনুপাতে আছে। যদি B এর বেতন 12000 টাকা হয়, তাহলে A,B,C এর মোট বেতন কত?

Options:

(A) Rs. 24000

(B) Rs. 36000

(C) Rs. 18000

(D) Rs. 42000

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

14. English: A sum of money is divided among P,Q,R in the ratio 3:5:7. If Q's share is Rs. 1500, what is the total sum of money?

Bengali: একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকা P,Q,R এর মধ্যে 3:5:7

অনুপাতে ভাগ করা হলো। যদি Q এর ভাগ 1500 টাকা হয়, তাহলে মোট টাকার পরিমাণ কত?

Options:

(A) Rs. 3000

(B) Rs. 4500

(C) Rs. 6000

(D) Rs. 7500

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

15. English: The ratio of milk to water in a mixture is 5:3

. If the total volume of the mixture is 40 liters, what is the volume of milk?

Bengali: একটি মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত 5:3। যদি মিশ্রণের মোট আয়তন 40 লিটার হয়, তাহলে দুধের আয়তন কত?

Options:

(A) 15 liters / লিটার

(B) 20 liters / লিটার

(C) 25 liters / লিটার

(D) 30 liters / লিটার

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

16. English: If $x:y = 3:4$, find the value of $(2x + 3y):(3x - y)$.

Bengali: যদি $x:y = 3:4$ হয়, তাহলে $(2x + 3y):(3x - y)$ এর মান নির্ণয় করুন।

Options:

(A) 18:5

(B) 15:7

(C) 19:5

(D) 17:6

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

17. English: The ratio of the number of students in three classes is 2:3:5. If 20 students are increased in each class, the ratio becomes 4:5:7. What was the total number of students initially?

Bengali: তিনটি ক্লাসে শিক্ষার্থীর সংখ্যার অনুপাত 2:3:5। যদি প্রতিটি ক্লাসে 20

জন শিক্ষার্থী বৃদ্ধি পায়, তাহলে অনুপাতটি 4:5:7 হয়। প্রাথমিকভাবে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত ছিল?

Options:

(A) 100

(B) 150

(C) 200

(D) 250

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

18. English: The ratio of incomes of A and B is 3:2 and the ratio of their expenditures is 5:3. If each saves Rs. 1000, then A's income is:

Bengali: A এবং B এর আয়ের অনুপাত 3:2 এবং তাদের ব্যয়ের অনুপাত 5:3

। যদি প্রত্যেকে 1000 টাকা সঞ্চয় করে, তাহলে A এর আয় কত?

Options:

(A) Rs. 4000

(B) Rs. 5000

(C) Rs. 6000

(D) Rs. 3000

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

19. English: A bag contains 50 paise, 25 paise, and 10 paise coins in the ratio 5:9:4. If the total amount in the bag is Rs. 206, find the number of 25 paise coins.

Bengali: একটি ব্যাগে 50 পয়সা, 25 পয়সা এবং 10 পয়সার মুদ্রা 5:9:4 অনুপাতে আছে।

যদি ব্যাগে মোট 206 টাকা থাকে, তাহলে 25 পয়সার মুদ্রার সংখ্যা কত?

Options:

(A) 100

(B) 180

(C) 200

(D) 360

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

20. English: If $A:B = 3:4$, $B:C = 5:6$ and $C:D = 7:8$, then $A:D$ is:

Bengali: যদি $A:B = 3:4$, $B:C = 5:6$ এবং $C:D = 7:8$ হয়, তাহলে $A:D$ কত?

Options:

(A) 35:64

(B) 35:48

(C) 35:32

(D) 21:32

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

21. English: The ratio of the number of males and females in a city is 7:8. If the number of females is 12000, what is the number of males?

Bengali: একটি শহরে পুরুষ ও মহিলার সংখ্যার অনুপাত 7:8। যদি মহিলার সংখ্যা 12000 হয়, তাহলে পুরুষের সংখ্যা কত?

Options:

(A) 10500

(B) 14000

(C) 10000

(D) 11500

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

22. English: If $a/3 = b/4 = c/7$, then $(a + b + c)/c$ is equal to:

Bengali: যদি $a/3 = b/4 = c/7$ হয়, তাহলে $(a + b + c)/c$ এর মান কত?

Options:

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

23. English: The ratio of two numbers is 1:2. If 7 is added to both numbers, the ratio becomes 3:5. Find the greater number.

Bengali: দুটি সংখ্যার অনুপাত 1:2। যদি উভয় সংখ্যার সাথে 7 যোগ করা হয়, তাহলে অনুপাতটি 3:5 হয়। বৃহত্তর সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

Options:

(A) 14

(B) 21

(C) 28

(D) 35

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

24. English: A sum of Rs. 315 is divided among A,B,C such that $A:B = 2:3$ and $B:C = 4:5$. Find A's share.

Bengali: 315 টাকা A,B,C এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হয়েছে যে $A:B = 2:3$ এবং $B:C = 4:5$ । A এর ভাগ কত?

Options:

(A) Rs. 72

(B) Rs. 108

(C) Rs. 135

(D) Rs. 90

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

25. English: If $x:y = 2:5$, then $(10x + 3y):(5x + 2y)$ is:

Bengali: যদি $x:y = 2:5$ হয়, তাহলে $(10x + 3y):(5x + 2y)$ কত?

Options:

- (A) 7:5
- (B) 35:20
- (C) 35:25
- (D) 35:24
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

26. English: The ratio of the ages of A and B is 3:5. After 10 years, their ages will be in the ratio 5:7. What is the present age of A?

Bengali: A এবং B এর বয়সের অনুপাত 3:5। 10 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 5:7 হবে। A এর বর্তমান বয়স কত?

Options:

- (A) 20 years / বছর
- (B) 25 years / বছর
- (C) 30 years / বছর
- (D) 15 years / বছর
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

27. English: A mixture contains alcohol and water in the ratio 4:3. If 5 liters of water are added to the mixture, the ratio becomes 4:5. What is the quantity of alcohol in the mixture?

Bengali: একটি মিশ্রণে অ্যালকোহল ও জলের অনুপাত 4:3। যদি মিশ্রণে 5 লিটার জল যোগ করা হয়, তাহলে অনুপাতটি 4:5 হয়। মিশ্রণে অ্যালকোহলের পরিমাণ কত?

Options:

- (A) 10 liters / লিটার
- (B) 15 liters / লিটার
- (C) 20 liters / লিটার
- (D) 25 liters / লিটার
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

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

Bengali: যদি $A:B = 3:5$ এবং $B:C = 2:3$ হয়, তাহলে $A:B:C$ কত?

Options:

- (A) 3:5:3
- (B) 6:10:15
- (C) 6:10:9
- (D) 3:10:15
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

29. English: The sum of three numbers is 98

. If the ratio of the first to the second is 2:3 and that of the second to the third is 5:8, then the second number is:

Bengali: তিনটি সংখ্যার যোগফল 98। যদি প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার অনুপাত 2:3 এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার অনুপাত 5:8 হয়, তাহলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত?

Options:

- (A) 20

- (B) 30
(C) 48
(D) 25
(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

30. English: If P is directly proportional to Q and $P = 15$ when $Q = 5$, find P when $Q = 12$.

Bengali: যদি P সরাসরি Q এর সমানুপাতিক হয় এবং $Q = 5$ হলে $P = 15$ হয়, তাহলে $Q = 12$ হলে P এর মান নির্ণয় করুন।

Options:

- (A) 30
(B) 36
(C) 40
(D) 45
(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

31. English: The ratio of the number of students in three classes is 2:3:4. If 12 students are added to each class, the ratio becomes 8:11:14. What was the total number of students initially?

Bengali: তিনটি ক্লাসে শিক্ষার্থীর সংখ্যার অনুপাত 2:3:4। যদি প্রতিটি ক্লাসে 12 জন শিক্ষার্থী যোগ করা হয়, তাহলে অনুপাতটি 8:11:14 হয়। প্রাথমিকভাবে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত ছিল?

Options:

- (A) 54
(B) 72
(C) 90
(D) 108
(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

32. English: A sum of money is to be distributed among A,B,C,D in the proportion 5:2:4:3. If C gets Rs. 1000 more than D, what is B's share?

Bengali: একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকা A,B,C,D এর মধ্যে 5:2:4:3 অনুপাতে বিতরণ করা হবে। যদি C, D এর থেকে 1000 টাকা বেশি পায়, তাহলে B এর ভাগ কত?

Options:

- (A) Rs. 2000
(B) Rs. 3000
(C) Rs. 4000
(D) Rs. 5000
(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

33. English: If $A:B = 1/3:1/4$ and $B:C = 1/2:1/5$, then A:B:C is:

Bengali: যদি $A:B = 1/3:1/4$ এবং $B:C = 1/2:1/5$ হয়, তাহলে A:B:C কত?

Options:

- (A) 20:15:6
(B) 15:20:8

- (C) 4:3:10
(D) 20:15:12
(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

34. English: The ratio of the number of men and women in a group is 5:6. If there are 20 more women than men, find the total number of people in the group.

Bengali: একটি দলে পুরুষ ও মহিলার সংখ্যার অনুপাত 5:6। যদি পুরুষের চেয়ে 20 জন মহিলা বেশি থাকে, তাহলে দলে মোট কতজন লোক আছে?

Options:

- (A) 100
(B) 110
(C) 120
(D) 220
(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

35. English: What number must be added to each term of the ratio 7:11 so that it becomes 3:4?

Bengali: 7:11 অনুপাতের প্রতিটি পদের সাথে কত যোগ করলে অনুপাতটি 3:4 হবে?

Options:

- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

36. English: The ratio of the prices of two cars is 7:9

. If the price of the first car is Rs. 2.1 lakhs, what is the price of the second car?

Bengali: দুটি গাড়ির দামের অনুপাত 7:9। যদি প্রথম গাড়ির দাম 2.1 লক্ষ টাকা হয়, তাহলে দ্বিতীয় গাড়ির দাম কত?

Options:

- (A) Rs. 2.7 lakhs / লক্ষ
(B) Rs. 2.4 lakhs / লক্ষ
(C) Rs. 3.0 lakhs / লক্ষ
(D) Rs. 2.5 lakhs / লক্ষ
(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

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

Bengali: যদি $x:y = 5:2$ হয়, তাহলে $(8x + 9y):(8x + 2y)$ কত?

Options:

- (A) 58:44
(B) 58:46
(C) 58:48
(D) 58:42
(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

38. English: The ratio of the present ages of A and B is 4:5. If 6 years ago, their ages were in the ratio 2:3, what is the present age of B?

Bengali: A এবং B এর বর্তমান বয়সের অনুপাত 4:5। যদি 6 বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত 2:3 ছিল, তাহলে B এর বর্তমান বয়স কত?

Options:

(A) 12 years / বছর

(B) 15 years / বছর

(C) 18 years / বছর

(D) 20 years / বছর

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

39. English: A sum of Rs. 600 is divided among A,B,C such that A gets $\frac{2}{3}$ of what B and C together get. What is A's share?

Bengali: 600 টাকা A,B,C এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হয়েছে যে A, B এবং C একসাথে যা পায় তার $\frac{2}{3}$ অংশ পায়। A এর ভাগ কত?

Options:

(A) Rs. 200

(B) Rs. 240

(C) Rs. 360

(D) Rs. 400

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

40. English: The ratio of two numbers is 3:5. If 10 is subtracted from each number, the new ratio is 1:3. Find the numbers.

Bengali: দুটি সংখ্যার অনুপাত 3:5। যদি প্রতিটি সংখ্যা থেকে 10 বিয়োগ করা হয়, তাহলে নতুন অনুপাত 1:3 হয়। সংখ্যা দুটি নির্ণয় করুন।

Options:

(A) 15,25

(B) 20,30

(C) 25,35

(D) 30,50

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

41. English: If $A:B = 2:3$, $B:C = 6:11$, then $A:B:C$ is:

Bengali: যদি $A:B = 2:3$, $B:C = 6:11$ হয়, তাহলে $A:B:C$ কত?

Options:

(A) 2:3:11

(B) 4:6:11

(C) 12:18:33

(D) 2:6:11

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

42. English: The ratio of the number of students in three classes is 3:4:5. If 15 students are increased in each class, the ratio becomes 6:7:8. What was the total number of students initially?

Bengali: তিনটি ক্লাসে শিক্ষার্থীর সংখ্যার অনুপাত 3:4:5। যদি প্রতিটি ক্লাসে 15 জন শিক্ষার্থী বৃদ্ধি পায়, তাহলে অনুপাতটি 6:7:8 হয়। প্রাথমিকভাবে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত ছিল?

Options:

(A) 60

(B) 75

(C) 90

(D) 105

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

43. English: The ratio of the incomes of A and B is 5:3. Their expenditures are in the ratio 9:5. If A saves Rs. 2600 and B saves Rs. 1800, then A's income is:

Bengali: A এবং B এর আয়ের অনুপাত 5:3। তাদের ব্যয়ের অনুপাত 9:5। যদি A 2600 টাকা এবং B 1800 টাকা সঞ্চয় করে, তাহলে A এর আয় কত?

Options:

(A) Rs. 8000

(B) Rs. 10000

(C) Rs. 12000

(D) Rs. 15000

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

44. English: A bag contains 1 rupee, 50 paise and 25 paise coins in the ratio 2:3:4. If the total value is Rs. 216, find the number of 50 paise coins.

Bengali: একটি ব্যাগে 1 টাকা, 50 পয়সা এবং 25 পয়সার মুদ্রা 2:3:4

অনুপাতে আছে। যদি মোট মূল্য 216 টাকা হয়, তাহলে 50 পয়সার মুদ্রার সংখ্যা কত?

Options:

(A) 96

(B) 108

(C) 144

(D) 192

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

45. English: If $x:y = 3:5$, then $(x + y):(x - y)$ is:

Bengali: যদি $x:y = 3:5$ হয়, তাহলে $(x + y):(x - y)$ কত?

Options:

(A) 4:1

(B) - 4:1

(C) 1:4

(D) - 1:4

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

46. English: The ratio of the number of red and blue balls in a bag is 5:8. If there are 24 blue balls, how many red balls are there?

Bengali: একটি ব্যাগে লাল ও নীল বলের সংখ্যার অনুপাত 5:8। যদি 24টি নীল বল থাকে, তাহলে লাল বলের সংখ্যা কত?

Options:

- (A) 10
- (B) 15
- (C) 20
- (D) 25
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

47. English: What is the mean proportional between 0.08 and 0.18?

Bengali: 0.08 এবং 0.18 এর মধ্য সমানুপাতী কত?

Options:

- (A) 0.12
- (B) 0.012
- (C) 0.06
- (D) 0.0012
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

48. English: If $A:B = 1/2:1/3$ and $B:C = 1/5:1/6$, then $A:B:C$ is:

Bengali: যদি $A:B = 1/2:1/3$ এবং $B:C = 1/5:1/6$ হয়, তাহলে $A:B:C$ কত?

Options:

- (A) 15:10:12
- (B) 18:12:10
- (C) 9:6:5
- (D) 10:15:18
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

49. English: The ratio of the ages of A and B is 2:3. In 8 years, their ages will be in the ratio 3:4. What is the sum of their present ages?

Bengali: A এবং B এর বয়সের অনুপাত 2:3। 8 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 3:4 হবে। তাদের বর্তমান বয়সের যোগফল কত?

Options:

- (A) 30 years / বছর
- (B) 35 years / বছর
- (C) 40 years / বছর
- (D) 45 years / বছর
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

50. English: A sum of Rs. 1210 is divided among A,B,C such that $A:B = 5:4$ and $B:C = 9:10$. Find C's share.

Bengali: 1210 টাকা A,B,C এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হয়েছে যে $A:B = 5:4$ এবং $B:C = 9:10$ । C এর ভাগ কত?

Options:

- (A) Rs. 360
- (B) Rs. 400
- (C) Rs. 450
- (D) Rs. 500
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

51. English: If $P:Q = 8:15$ and $Q:R = 5:8$, then $P:Q:R$ is:

Bengali: যদি $P:Q = 8:15$ এবং $Q:R = 5:8$ হয়, তাহলে $P:Q:R$ কত?

Options:

(A) 8:15:8

(B) 8:15:24

(C) 8:15:12

(D) 8:15:10

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

52. English: The ratio of the number of students in three classes is 1:2:3. If 10 students are added to each class, the ratio becomes 2:3:4. What was the total number of students initially?

Bengali: তিনটি ক্লাসে শিক্ষার্থীর সংখ্যার অনুপাত 1:2:3। যদি প্রতিটি ক্লাসে 10

জন শিক্ষার্থী যোগ করা হয়, তাহলে অনুপাতটি 2:3:4

হয়। প্রাথমিকভাবে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত ছিল?

Options:

(A) 30

(B) 40

(C) 50

(D) 60

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

53. English: If $A:B = 2:3$, then $(5A - 2B):(3A + B)$ is:

Bengali: যদি $A:B = 2:3$ হয়, তাহলে $(5A - 2B):(3A + B)$ কত?

Options:

(A) 4:9

(B) 4:10

(C) 4:11

(D) 4:12

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

54. English: The ratio of the number of males and females in a village is 3:5. If there are 400 more females than males, find the number of males.

Bengali: একটি গ্রামে পুরুষ ও মহিলার সংখ্যার অনুপাত 3:5। যদি পুরুষের চেয়ে 400 জন মহিলা বেশি থাকে, তাহলে পুরুষের সংখ্যা কত?

Options:

(A) 600

(B) 800

(C) 1000

(D) 1200

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

55. English: What number must be subtracted from each term of the ratio 15:19 so that it becomes 3:4?

Bengali: 15:19 অনুপাতের প্রতিটি পদ থেকে কত বিয়োগ করলে অনুপাতটি 3:4 হবে?

Options:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

56. English: The ratio of the incomes of A and B is 4:3

. Their expenditures are in the ratio 3:2. If each saves Rs. 600, then B's income is:

Bengali: A এবং B এর আয়ের অনুপাত 4:3। তাদের ব্যয়ের অনুপাত 3:2। যদি প্রত্যেকে 600 টাকা সঞ্চয় করে, তাহলে B এর আয় কত?

Options:

- (A) Rs. 1200
- (B) Rs. 1800
- (C) Rs. 2400
- (D) Rs. 3000
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

57. English: A mixture contains milk and water in the ratio 5:2. If 14 liters of water are added to the mixture, the ratio becomes 2:1. What is the initial quantity of milk?

Bengali: একটি মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত 5:2। যদি মিশ্রণে 14 লিটার জল যোগ করা হয়, তাহলে অনুপাতটি 2:1 হয়। প্রাথমিকভাবে দুধের পরিমাণ কত ছিল?

Options:

- (A) 35 liters / লিটার
- (B) 40 liters / লিটার
- (C) 45 liters / লিটার
- (D) 50 liters / লিটার
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

58. English: If $A:B = 4:5$ and $B:C = 10:9$, then $A:B:C$ is:

Bengali: যদি $A:B = 4:5$ এবং $B:C = 10:9$ হয়, তাহলে $A:B:C$ কত?

Options:

- (A) 4:5:9
- (B) 8:10:9
- (C) 4:10:9
- (D) 8:10:18
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

59. English: The ratio of the ages of P and Q is 5:7. Four years ago, their ages were in the ratio 3:5. What is the present age of Q?

Bengali: P এবং Q এর বয়সের অনুপাত 5:7। চার বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত 3:5 ছিল। Q এর বর্তমান বয়স কত?

Options:

- (A) 10 years / বছর

- (B) 12 years / বছর
- (C) 14 years / বছর
- (D) 16 years / বছর
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

60. English: What is the third proportional to 16 and 24?

Bengali: 16 এবং 24 এর তৃতীয় সমানুপাতী কত?

Options:

- (A) 32
- (B) 36
- (C) 40
- (D) 48
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

61. English: If $A:B = 1/4:1/5$ and $B:C = 1/2:1/3$, then $A:B:C$ is:

Bengali: যদি $A:B = 1/4:1/5$ এবং $B:C = 1/2:1/3$ হয়, তাহলে $A:B:C$ কত?

Options:

- (A) 15:12:8
- (B) 15:12:10
- (C) 5:4:6
- (D) 10:8:12
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

62. English: A sum of money is divided among X,Y,Z in the ratio 2:3:5. If Y's share is Rs. 2700, what is the total sum of money?

Bengali: একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকা X,Y,Z এর মধ্যে 2:3:5

অনুপাতে ভাগ করা হলো। যদি Y এর ভাগ 2700 টাকা হয়, তাহলে মোট টাকার পরিমাণ কত?

Options:

- (A) Rs. 6000
- (B) Rs. 7500
- (C) Rs. 9000
- (D) Rs. 10000
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

63. English: If $x:y = 4:7$, then $(3x + 2y):(5x - y)$ is:

Bengali: যদি $x:y = 4:7$ হয়, তাহলে $(3x + 2y):(5x - y)$ কত?

Options:

- (A) 26:13
- (B) 26:12
- (C) 26:14
- (D) 26:15
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

64. English: The ratio of the number of boys to girls in a class is 5:4. If 10 boys leave the class, the ratio becomes 1:1. How many girls are there in the class?

Bengali: একটি ক্লাসে ছেলে ও মেয়ের সংখ্যার অনুপাত 5:4। যদি 10 জন ছেলে ক্লাস ছেড়ে চলে যায়, তাহলে অনুপাতটি 1:1 হয়। ক্লাসে কতজন মেয়ে আছে?

Options:

- (A) 30
- (B) 40
- (C) 50
- (D) 60
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

65. English: What is the fourth proportional to 4,9,12?

Bengali: 4,9,12 এর চতুর্থ সমানুপাতী কত?

Options:

- (A) 20
- (B) 27
- (C) 30
- (D) 36
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

66. English: The ratio of two numbers is 2:3. If their product is 96, find the sum of the numbers.

Bengali: দুটি সংখ্যার অনুপাত 2:3। যদি তাদের গুণফল 96 হয়, তাহলে সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

Options:

- (A) 10
- (B) 15
- (C) 20
- (D) 25
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

67. English: If $A:B = 3:4$, $B:C = 8:9$ and $C:D = 15:16$, then $A:D$ is:

Bengali: যদি $A:B = 3:4$, $B:C = 8:9$ এবং $C:D = 15:16$ হয়, তাহলে $A:D$ কত?

Options:

- (A) 5:8
- (B) 5:12
- (C) 1:2
- (D) 3:5
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

68. English: A sum of Rs. 1800 is divided among A,B,C such that A gets twice as much as B, and B gets thrice as much as C. Find B's share.

Bengali: 1800 টাকা A,B,C এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হয়েছে যে A, B এর দ্বিগুণ পায় এবং B, C এর তিনগুণ পায়। B এর ভাগ কত?

Options:

- (A) Rs. 200
- (B) Rs. 300
- (C) Rs. 400

(D) Rs. 600

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

69. English: The ratio of the number of students in three classes is 4:5:6. If 10 students are removed from each class, the ratio becomes 3:4:5. What was the total number of students initially?

Bengali: তিনটি ক্লাসে শিক্ষার্থীর সংখ্যার অনুপাত 4:5:6। যদি প্রতিটি ক্লাস থেকে 10 জন শিক্ষার্থী সরানো হয়, তাহলে অনুপাতটি 3:4:5

হয়। প্রাথমিকভাবে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত ছিল?

Options:

(A) 100

(B) 120

(C) 150

(D) 180

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

70. English: If P is inversely proportional to Q and $P = 10$ when $Q = 5$, find P when $Q = 2$.

Bengali: যদি P Q এর ব্যস্তানুপাতিক হয় এবং $Q = 5$ হলে $P = 10$ হয়, তাহলে $Q = 2$ হলে P এর মান নির্ণয় করুন।

Options:

(A) 20

(B) 25

(C) 30

(D) 40

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

71. English: The ratio of the ages of A and B is 5:4. Four years later, their ages will be in the ratio 6:5. What is the present age of A?

Bengali: A এবং B এর বয়সের অনুপাত 5:4। চার বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 6:5 হবে। A এর বর্তমান বয়স কত?

Options:

(A) 16 years / বছর

(B) 20 years / বছর

(C) 24 years / বছর

(D) 28 years / বছর

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

72. English: If $A:B = 7:9$ and $B:C = 3:5$, then $A:B:C$ is:

Bengali: যদি $A:B = 7:9$ এবং $B:C = 3:5$ হয়, তাহলে $A:B:C$ কত?

Options:

(A) 7:9:15

(B) 7:9:5

(C) 21:27:45

(D) 7:3:5

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

73. English: A mixture contains milk and water in the ratio 7:2. If 9 liters of milk are added, the ratio becomes 8:2. What is the initial quantity of water?

Bengali: একটি মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত 7:2। যদি 9 লিটার দুধ যোগ করা হয়, তাহলে অনুপাতটি 8:2 হয়। প্রাথমিকভাবে জলের পরিমাণ কত ছিল?

Options:

(A) 12 liters / লিটার

(B) 18 liters / লিটার

(C) 24 liters / লিটার

(D) 36 liters / লিটার

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

74. English: If $x:y = 1:3$, find the value of $(3x^2 + y^2):(3x^2 - y^2)$.

Bengali: যদি $x:y = 1:3$ হয়, তাহলে $(3x^2 + y^2):(3x^2 - y^2)$ এর মান নির্ণয় করুন।

Options:

(A) 1:2

(B) $-1:2$

(C) 2:1

(D) $-2:1$

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

75. English: A sum of Rs. 1500 is divided among A,B,C such that A gets $1/3$ of the total, B gets $2/5$ of the remaining, and C gets the rest. Find C's share.

Bengali: 1500 টাকা A,B,C এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হয়েছে যে A মোট টাকার $1/3$ অংশ পায়, B অবশিষ্ট টাকার $2/5$ অংশ পায় এবং C বাকিটা পায়। C এর ভাগ কত?

Options:

(A) Rs. 400

(B) Rs. 500

(C) Rs. 600

(D) Rs. 700

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

76. English: The ratio of the number of students in three classes is 5:6:7. If 15 students are added to each class, the ratio becomes 8:9:10

. What was the total number of students initially?

Bengali: তিনটি ক্লাসে শিক্ষার্থীর সংখ্যার অনুপাত 5:6:7। যদি প্রতিটি ক্লাসে 15

জন শিক্ষার্থী যোগ করা হয়, তাহলে অনুপাতটি 8:9:10 হয়। প্রাথমিকভাবে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত ছিল?

Options:

(A) 90

(B) 108

(C) 126

(D) 144

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

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

Bengali: যদি $2A = 5B$ এবং $3B = 4C$ হয়, তাহলে $A:C$ কত?

Options:

(A) 10:3

(B) 8:15

(C) 15:8

(D) 12:5

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

78. English: The ratio of the number of males and females in a company is 5:3

. If 100 males leave the company and 100 females join, the ratio becomes 1:1.

What was the initial number of males?

Bengali: একটি কোম্পানিতে পুরুষ ও মহিলার সংখ্যার অনুপাত 5:3। যদি 100 জন পুরুষ কোম্পানি ছেড়ে চলে যায় এবং 100 জন মহিলা যোগ দেয়, তাহলে অনুপাতটি 1:1 হয়।

প্রাথমিকভাবে পুরুষের সংখ্যা কত ছিল?

Options:

(A) 400

(B) 500

(C) 600

(D) 700

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

79. English: What number must be added to each term of the ratio 5:9 so that it becomes 2:3?

Bengali: 5:9 অনুপাতের প্রতিটি পদের সাথে কত যোগ করলে অনুপাতটি 2:3 হবে?

Options:

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

80. English: The ratio of the incomes of A and B is 7:5

. Their expenditures are in the ratio 3:2. If A saves Rs. 1000 and B saves Rs. 500, then B's income is:

Bengali: A এবং B এর আয়ের অনুপাত 7:5। তাদের ব্যয়ের অনুপাত 3:2। যদি A 1000 টাকা এবং B 500 টাকা সঞ্চয় করে, তাহলে B এর আয় কত?

Options:

(A) Rs. 2500

(B) Rs. 3000

(C) Rs. 3500

(D) Rs. 4000

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

81. English: If $A:B = 1/3:1/5$ and $B:C = 1/2:1/4$, then $A:B:C$ is:

Bengali: যদি $A:B = 1/3:1/5$ এবং $B:C = 1/2:1/4$ হয়, তাহলে $A:B:C$ কত?

Options:

(A) 10:6:3

(B) 5:3:6

(C) 10:6:12

(D) 5:3:12

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

82. English: The ratio of the ages of A and B is 3:4. Ten years ago, the ratio was 1:2. What is the present age of A?

Bengali: A এবং B এর বয়সের অনুপাত 3:4। দশ বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত 1:2 ছিল। A এর বর্তমান বয়স কত?

Options:

(A) 20 years / বছর

(B) 25 years / বছর

(C) 30 years / বছর

(D) 35 years / বছর

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

83. English: A sum of Rs. 2400 is divided among P, Q, R such that $P:Q = 3:2$ and $Q:R = 5:3$. Find R's share.

Bengali: 2400 টাকা P, Q, R এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হয়েছে যে $P:Q = 3:2$ এবং $Q:R = 5:3$ । R এর ভাগ কত?

Options:

(A) Rs. 480

(B) Rs. 600

(C) Rs. 720

(D) Rs. 800

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

84. English: If $x:y = 2:7$, then $(7x + 2y):(7x - 2y)$ is:

Bengali: যদি $x:y = 2:7$ হয়, তাহলে $(7x + 2y):(7x - 2y)$ কত?

Options:

(A) 1:1

(B) 2:1

(C) 3:1

(D) 4:1

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

85. English: The ratio of the number of students in three classes is 6:7:8. If 10 students are added to each class, the ratio becomes 7:8:9. What was the total number of students initially?

Bengali: তিনটি ক্লাসে শিক্ষার্থীর সংখ্যার অনুপাত 6:7:8। যদি প্রতিটি ক্লাসে 10 জন শিক্ষার্থী যোগ করা হয়, তাহলে অনুপাতটি 7:8:9

হয়। প্রাথমিকভাবে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত ছিল?

Options:

(A) 180

(B) 190

(C) 200

(D) 210

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

86. English: What is the mean proportional between 4 and 25?

Bengali: 4 এবং 25 এর মধ্য সমানুপাতী কত?

Options:

(A) 8

(B) 10

(C) 12

(D) 15

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

87. English: A bag contains 1 rupee, 50 paise and 25 paise coins. The number of 50 paise coins is twice the number of 1 rupee coins, and the number of 25 paise coins is twice the number of 50 paise coins. If the total value is Rs. 175, find the number of 1 rupee coins.

Bengali: একটি ব্যাগে 1 টাকা, 50 পয়সা এবং 25 পয়সার মুদ্রা আছে। 50 পয়সার মুদ্রার সংখ্যা 1 টাকার মুদ্রার সংখ্যার দ্বিগুণ, এবং 25 পয়সার মুদ্রার সংখ্যা 50 পয়সার মুদ্রার সংখ্যার দ্বিগুণ। যদি মোট মূল্য 175 টাকা হয়, তাহলে 1 টাকার মুদ্রার সংখ্যা কত?

Options:

(A) 20

(B) 25

(C) 30

(D) 35

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

88. English: If $A:B = 5:6$ and $B:C = 18:25$, then $A:C$ is:

Bengali: যদি $A:B = 5:6$ এবং $B:C = 18:25$ হয়, তাহলে $A:C$ কত?

Options:

(A) 3:5

(B) 5:3

(C) 6:5

(D) 5:6

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

89. English: The ratio of the number of males and females in a town is 11:13. If the total population is 12000, find the number of females.

Bengali: একটি শহরে পুরুষ ও মহিলার সংখ্যার অনুপাত 11:13। যদি মোট জনসংখ্যা 12000 হয়, তাহলে মহিলার সংখ্যা কত?

Options:

- (A) 5500
- (B) 6000
- (C) 6500
- (D) 7000
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

90. English: What number must be subtracted from each term of the ratio 21:32 so that it becomes 2:3?

Bengali: 21:32 অনুপাতের প্রতিটি পদ থেকে কত বিয়োগ করলে অনুপাতটি 2:3 হবে?

Options:

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

91. English: The ratio of the ages of P and Q is 4:5. If 10 years ago, P's age was 20 years, what is Q's present age?

Bengali: P এবং Q এর বয়সের অনুপাত 4:5। যদি 10 বছর আগে P এর বয়স 20 বছর ছিল, তাহলে Q এর বর্তমান বয়স কত?

Options:

- (A) 25 years / বছর
- (B) 30 years / বছর
- (C) 35 years / বছর
- (D) 37.5 years / বছর
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

92. English: If $A:B = 2:5$, $B:C = 10:3$ and $C:D = 6:7$, then $A:B:C:D$ is:

Bengali: যদি $A:B = 2:5$, $B:C = 10:3$ এবং $C:D = 6:7$ হয়, তাহলে $A:B:C:D$ কত?

Options:

- (A) 4:10:3:7
- (B) 8:20:6:7
- (C) 8:20:6:14
- (D) 4:10:3:3.5
- (E) None of these / এর কোনোটিই নয়

93. English: A sum of Rs. 3900 is divided among A,B,C such that A gets $\frac{1}{2}$ of B's share and B gets $\frac{1}{3}$ of C's share. Find A's share.

Bengali: 3900 টাকা A,B,C এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হয়েছে যে A, B এর ভাগের $\frac{1}{2}$ অংশ পায় এবং B, C এর ভাগের $\frac{1}{3}$ অংশ পায়। A এর ভাগ কত?

Options:

- (A) Rs. 300
- (B) Rs. 450
- (C) Rs. 600

(D) Rs. 900

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

94. English: The ratio of the number of red, green, and yellow balls in a bag is 2:3:5. If there are 15 green balls, what is the total number of balls?

Bengali: একটি ব্যাগে লাল, সবুজ এবং হলুদ বলের সংখ্যার অনুপাত 2:3:5। যদি 15 টি সবুজ বল থাকে, তাহলে মোট বলের সংখ্যা কত?

Options:

(A) 30

(B) 40

(C) 50

(D) 60

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

95. English: If $x:y = 3:2$, then $(x^2 + y^2):(x^2 - y^2)$ is:

Bengali: যদি $x:y = 3:2$ হয়, তাহলে $(x^2 + y^2):(x^2 - y^2)$ কত?

Options:

(A) 13:5

(B) 5:13

(C) 13:4

(D) 4:13

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

96. English: The ratio of the incomes of A and B is 8:5

. Their expenditures are in the ratio 5:3. If A saves Rs. 1200 and B saves Rs. 800, then A's income is:

Bengali: A এবং B এর আয়ের অনুপাত 8:5। তাদের ব্যয়ের অনুপাত 5:3। যদি A 1200 টাকা এবং B 800 টাকা সঞ্চয় করে, তাহলে A এর আয় কত?

Options:

(A) Rs. 6400

(B) Rs. 7200

(C) Rs. 8000

(D) Rs. 9600

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

97. English: A mixture contains milk and water in the ratio 3:1. If 10 liters of the mixture are removed and 10 liters of water are added, the ratio becomes 1:1.

What was the initial quantity of milk?

Bengali: একটি মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত 3:1। যদি 10 লিটার মিশ্রণ সরানো হয় এবং 10 লিটার জল যোগ করা হয়, তাহলে অনুপাতটি 1:1

হয়। প্রাথমিকভাবে দুধের পরিমাণ কত ছিল?

Options:

(A) 20 liters / লিটার

(B) 30 liters / লিটার

(C) 40 liters / লিটার

(D) 50 liters / লিটার

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

98. English: What is the third proportional to 8 and 12?

Bengali: 8 এবং 12 এর তৃতীয় সমানুপাতী কত?

Options:

(A) 16

(B) 18

(C) 20

(D) 24

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

99. English: The ratio of the number of students in three classes is 7:8:9. If 15 students are added to each class, the ratio becomes 10:11:12. What was the total number of students initially?

Bengali: তিনটি ক্লাসে শিক্ষার্থীর সংখ্যার অনুপাত 7:8:9। যদি প্রতিটি ক্লাসে 15

জন শিক্ষার্থী যোগ করা হয়, তাহলে অনুপাতটি 10:11:12

হয়। প্রাথমিকভাবে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত ছিল?

Options:

(A) 72

(B) 81

(C) 90

(D) 108

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়

100. English: If $A:B = 1/2:1/5$ and $B:C = 1/3:1/4$, then $A:B:C$ is:

Bengali: যদি $A:B = 1/2:1/5$ এবং $B:C = 1/3:1/4$ হয়, তাহলে $A:B:C$ কত?

Options:

(A) 15:6:8

(B) 10:4:3

(C) 15:6:3

(D) 10:4:12

(E) None of these / এর কোনোটিই নয়