

MATH | EXAM BEFORE EXAM

1. Find the approximate value which will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्न दिये गये प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आसन्न मान क्या है?

$$\frac{901}{51} \div \frac{21}{1201} \times \frac{101}{301} = ?$$

1. 300 2. 350 3. 400 4. 450 5. 500

Ans:

2

2. Find the approximate value which will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्न दिये गये प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आसन्न मान क्या है?

$$5.0032 + 23.982 + 6.892 - ? = 1282.998 + 578.898$$

1. 1010 2. -1010 3. 145 4. -145 5. +570

Ans:

2

3. Find the approximate value which will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्न दिये गये प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आसन्न मान क्या है?

$$1010 \div 36 + 187 \times 20.05 = ?$$

1. 3670 2. 3770 3. 3580 4. 3700 5. 3850

Ans:

2

4. Find the approximate value which will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्न दिये गये प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आसन्न मान क्या है?

$$\sqrt{3100} \times \sqrt{567} \div \sqrt{250} = ?^2 \div 8$$

1. 22 2. 26 3. 30 4. 33 5. 36

Ans:

2

5. Find the approximate value which will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्न दिये गये प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आसन्न मान क्या है?

$$39\% \text{ of } 405 + 62\% \text{ of } 610 - 183.75 = ?$$

1. 300 2. 340 3. 380 4. 420 5. 460

Ans:

2

6. Find the approximate value which will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्न दिये गये प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आसन्न मान क्या है?

$$15.5\% \text{ of } 323 - 20.8\% \text{ of } 198 = ?$$

1. 12 2. 5 3. 15 4. 3 5. 9

Ans:

5

7. Find the approximate value which will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्न दिये गये प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आसन्न मान क्या है?

$$3058 \div 27 \times 3 = ?$$

1. 360 2. 348 3. 340 4. 330 5. 321

Ans:

3

8. Find the approximate value which will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्न दिये गये प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आसन्न मान क्या है?

$$3.58^2 \times (1.75)^2 = ?$$

1. 25 2. 40 3. 30 4. 35 5. 50

Ans:

2

9. Find the approximate value which will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्न दिये गये प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आसन्न मान क्या है?

$$\sqrt{5138} \div \sqrt{36} = ?$$

1. 21 1. 21 3. 12 4. 18 5. 26

Ans:

3

10. Find the approximate value which will come in place of question mark (?) in the following question?

निम्न दिये गये प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आसन्न मान क्या है?

$$37.5 \times 34.9 \div 2.75 = ?$$

1. 476 2. 491 3. 464 4. 453 5. 486

Ans:

1

11. What will come in place of question mark (?) in the following number series?

निम्न दी गयी संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

10 24 49 87 142 ?

1. 214 2. 215 3. 216 4. 217 5. 220

Ans:

3

12. What will come in place of question mark (?) in the following number series?

निम्न दी गयी संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

7846 ? 5796 4571 3202

1. 6588 2. 6358 3. 6885 4. 6558 5. 6585

Ans:

3

13. What will come in place of question mark (?) in the following number series?

निम्न दी गयी संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

1557 524 135 30 7 ?

1. 3 2. 2 3. 1 4. 0 5. -3

Ans:

2

14. What will come in place of question mark (?) in the following number series?

निम्न दी गयी संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

18 ? 6 8 22 100

1. 8 2. 4 3. 10 4. 12 5. 16

Ans:

1

15. What will come in place of question mark (?) in the following number series?

निम्न दी गयी संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

? 12 33 136 675 4056

1. 7 2. 2 3. 0 4. 4 5. 5

Ans:

5

16. If 50% of the 2 : 3 solution of milk and water is replaced with water then percentage concentration of the solution is reduced by-

यदि दूध और पानी के 2 : 3 वाले मिश्रण का 50 प्रतिशत भाग पानी से बदल दिया जाता है तो मिश्रण की सांद्रता में प्रतिशत की कमी आयेगी-

1. 25% 2. 33.33% 3. 50% 4. CND 5. NOT

Ans:

3

17. If the sum of three prime numbers is 100 and the difference between the two largest prime numbers among them is 36. Find the smallest number among them?

यदि तीन अभाज्य संख्याओं का योग 100 है और इन संख्याओं में दो सबसे बड़ी संख्याओं का अंतर 36 है। इनमें से सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए?

1. 2 2. 5 3. 7 4. CND 5. NOT

Ans: 1

18. Ten person went for a lunch. Nine of them spent Rs. 65 each over their meal and the tenth person spend 18 more than the average expenditure of all the ten person. Total money spent by them was- दस लोग भोजन करने जाते हैं। नौ व्यक्ति में प्रत्येक 65 रु. भोजन के लिये देते हैं और दसवाँ व्यक्ति उन सबके औसत खर्च से 18 रु. अधिक देता है। उन लोगों द्वारा खर्च राशि है-

1. 670 2. 570 3. 470 4. 560 5. NOT

Ans: 1

19. The respective ratio between age of Deepak and Naimish is 3 : 11. Naimish is 12 years younger than Sachin. Sachin's age after 7 years will be 85 years. What is the present age of Deepak's father who is 25 years older than Deepak?

दीपक और नैमिष की आयु का अनुपात 3 : 11 है। नैमिष सचिन से 12 वर्ष छोटा है। 7 वर्ष बाद सचिन की आयु 85 वर्ष होगी। दीपक के पिता की आयु क्या है जो दीपक से 25 वर्ष बड़े हैं?

1. 40 2. 41 3. 42 4. 43 5. NOT

Ans: 4

20. In what time will the simple interest on Rs. 1750 at 9% per annum be the same as Rs. 2500 at 10.5% per annum in 4 years?

कितने समय में धनराशि रु. 1750, 9 प्रतिशत की ब्याज दर प्राप्त साधारण ब्याज बराबर होगा, 2500 रु. से 4 वर्ष में 10.5 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से प्राप्त ब्याज से?

1. 72 month 2. 84 month 3. 76 month 4. 80 month 5. NOT

Ans: 4

21-25. In each of these questions two equations are given. You have to solve these equations and give answer-

इन प्रश्नों में दो समीकरण दिये गये हैं। आपको इन प्रश्नों को हल करके उत्तर देने हैं।

- I. $x > y$ 2. $x < y$ 3. $x = y$ 4. $x \geq y$ 5. $x \leq y$

21. I. $x^2 + 2x - 8 = 0$

II. $y^2 - 5y + 6 = 0$

Ans: 5

22. I. $7y + 3x = 30$

II. $6y - 2x = 12$

Ans: 3

23. I. $y^2 - 9y + 20 = 0$

II. $x^2 = 9$

Ans: 2

24. I. $2y^2 - 11y + 15 = 0$

II. $2x^2 + 3x - 9 = 0$

Ans: 2

25. I. $21x^2 - 17x + 2 = 0$

II. $56y^2 - 15y + 1 = 0$

Ans: 4

26-30. Following table shows the total population and ratio of male & female of five cities, P, Q, R, S and T. Table also shows the educated population and ratio of male and female among them.

City	Total population (in lakh)	Male: Female	Total educated population (in lakhs)	Ratio of educated Male & Female
P	80	5 : 3	50	1 : 1
Q	72	7 : 5	48	2 : 1
R	64	1 : 1	44	6 : 5
S	60	7 : 5	36	7 : 5
T	70	4 : 3	40	1 : 1

26. Number of total females in city Q is how much percentage more than that of uneducated females in city S?

शहर Q में कुल महिलाओं की संख्या शहर S में अशिक्षित महिलाओं की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

1. 500% 2. 550% 3. 450% 4. 400% 5. NOT

Ans: 5

27. What is the total number of uneducated males in all the five cities? पांचो शहरों में मिलाकर कुल अशिक्षित पुरुषों की संख्या कितनी है?

1. 67 lakh 2. 77 lakh 3. 79 lakh 4. 69 lakh 5. NOT

Ans: 2

28. The number of educated females in city R is what percentage of total number of males in city T?

शहर R में कुल शिक्षित महिलाओं की संख्या शहर T में कुल पुरुषों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

1. 25% 2. 45% 3. 50% 4. 75% 5. NOT

Ans: 3

29. What is the ratio of total females in city T and educated males in the same city?

शहर T में महिलाओं की कुल संख्या तथा उसी शहर में शिक्षित पुरुषों की संख्या में क्या अनुपात है?

1. 2 : 3 2. 3 : 2 3. 4 : 3 4. 3 : 4 5. NOT

Ans: 2

30. What is the difference between the number of uneducated females in city P and that of uneducated males in city S?

शहर P में अशिक्षित महिलाओं की संख्या तथा शहर S में अशिक्षित पुरुषों की संख्या के बीच क्या अंतर है?

1. 4 lakh 2. 3 lakh 3. 2 lakh 4. 6 lakh 5. NOT

Ans: 5

31. In a class of 'A' number of student only 22.1875% student passed. If the number of student who passed are 'B', then find the minimum value of 'A+B'?

एक कक्षा में छात्रों की संख्या 'A' है और इनमें केवल 22.1875% छात्र उत्तीर्ण होते हैं। उत्तीर्ण छात्रों की संख्या 'B' है तो 'A+B' की न्यूनतम मान ज्ञात कीजिये?

1. 391 2. 782 3. 533 4. 711 5. CND

Ans: 1

32. A shopkeeper marks up his goods by 20% and cheats by 10% while selling it. Find his total profit percent.

एक दुकानदार वस्तु के दाम को 20 प्रतिशत बढ़ाकर रखता है और बेचते समय 10 प्रतिशत की बेइमानी करता है। उसका कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

1. 30% 2. 32% 3. $33\frac{1}{3}\%$ 4. 35% 5. NOT

Ans: 3

33. A watermelon is cut into two pieces in the ratio of 3 : 5 by weight. The bigger of the two is further cut in the ratio of 5 : 7 by weight. Find the ratio of weight each of the three pieces.

एक तरबूज को दो भाग में काटा गया जिनके वजन का अनुपात 3:5 है। यदि बड़े भाग को फिर दो भाग में काटा जाये जिनके वजन का अनुपात 5:7 है। प्रत्येक तीनों भागों के वजन का अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 3 : 5 : 7 2. 15 : 25 : 56 3. 36 : 25 : 35 4. 3 : 2 : 3 5. NOT

Ans: 3

34. For covering a distance P km, a man takes t hour. He takes 40 min less if he moves 3 km/hr. faster, But if he moves slower by 2 km/hr, he takes 40 min more. then P is equal to:

P किमी. की दूरी तय करने में एक व्यक्ति को 30 घण्टे लगते हैं। यदि वह 3 किमी./घण्टे तेज चले तो 40 मिनट कम लगते हैं लेकिन यदि वह 2 किमी./घण्टा धीमे चले तो 40 मिनट अधिक लगते हैं तो P बराबर है-

1. 20 km/hr 2. 30 km/hr 3. 40 km/hr 4. 45 km/hr 5. NOT

Ans: 5

Q.35. Find the number of 4 digit numbers can be formed with using digits, 1, 2, 3, 4, 5 such that 2 always occur at thousand place and 1 at units place?

अंक 1, 2, 3, 4, 5 का उपयोग करके कितनी 4 अंको की संख्या बनाई जा सकती है कि हजारवें स्थान पर सदैव 2 और इकाई के स्थान पर सदैव 1 आये?

1. 6 2. 12 3. 18 4. 20 5. NOT

Ans: 1

CLICK ON THIS VIDEO

