



airGurukul

मध्य निषेध | BSSC 2026

Maths

(For All Bihar Exams)



मध्य निषेध सिपाही



चलंत दस्ता



जेल वार्डन



BSSC +2



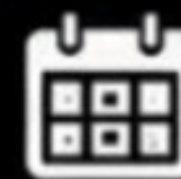
BSSC CGL-4



TRE-4

पेपर में छपने वाले Top 25 Questions

Selection खातिर हमरा से पढ़े के पड़ी



30 MAY 2026 |



8:00 PM |



LIVE



Anshul Sir



Disclaimer

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by **airGurukul Institute for Career Growth**, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for **educational and informational purposes only**. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, **airGurukul** does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to **verify details from official sources before making any decisions**.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are **solely for educational illustration and fair-use academic discussion**. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. **airGurukul** shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. **Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.**

1. 15 व्यक्ति किसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 20 आदमी उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

15 persons can complete a piece of work in 30 days. In how many days will 20 men complete that work?

(a) 26

☒ (b) 22.5

(c) 24

(d) 28.5

$$15 \times 30 = 20 \times D_2$$

$$22.5 = D_2$$

2. 4 क्रमागत विषम संख्याओं का योग 160 है।
सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए-

The sum of 4 consecutive odd numbers is 160. Find the smallest number.

(a) 27

(b) 37

(c) 35

(d) 25

$$I = n = 37$$

$$II = n + 2$$

$$III = n + 4$$

$$IV = \frac{n + 6}{4n + 12} = 160$$

$$n = 37$$

$$\begin{array}{cccc} \textcircled{37} & 39 & 41 & 43 \\ & \downarrow & & \\ & \boxed{40} & & \end{array}$$

$$\frac{160}{4} = 40$$

3. एक किसान के घर में मुर्गियाँ और बकरियाँ हैं। उनके सिरों की कुल संख्या 42 और उनके पैरों की कुल संख्या 138 है। मुर्गियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A farmer has chickens and goats. The total number of heads is 42 and the total number of legs is 138. Find the number of chickens.

- (a) 15
- (b) 18
- ~~(c) 20~~
- (d) 22

$$42 \times 4 = 168$$

$$\begin{array}{r} 138 \\ \underline{168} \\ 40 \end{array}$$

$$\frac{40}{2} = 20$$

4. 36 लड़कों और उनके प्रोफेसर की औसत आयु 18 वर्ष है। यदि प्रोफेसर को छोड़ दिया जाए, तो औसत 17 वर्ष हो जाता है। प्रोफेसर की आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

The average age of 36 boys and their professor is 18 years. If the professor is excluded, the average becomes 17 years. Find the age of the professor (in years).

(a) 64

(b) 44

(c) 34

(d) 54

$$N \times A = T$$

$$37 \times 18 = 666$$

$$36 \times 17 = \frac{612}{54}$$

5. निम्न को हल कीजिए-?
Solve the following:

$$\sqrt{\frac{1521}{1849}} = ?$$

(a) $\frac{29}{23}$

(c) $\frac{39}{43}$

(b) $\frac{32}{33}$

(d) $\frac{37}{56}$

$\frac{39}{43}$

6. यदि तीन धनात्मक संख्याओं का अनुपात 3 : 7 : 8 है और उनके वर्गों का योगफल 7808 है, तो उनमें से सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

If the ratio of three positive numbers is 3 : 7 : 8 and the sum of their squares is 7808, find the smallest number among them.

- ~~(a) 24~~
- (b) 27
- (c) 30
- (d) 36

$$I = 3x = \textcircled{24}$$

$$II = 7x$$

$$III = 8x$$

$$9x^2 + 49x^2 + 64x^2 = 7808$$

$$122x^2 = 7808$$

$$x^2 = \frac{7808}{122}$$

$$x = 8$$

7. A ने एक बैंक में ₹8,000 की धनराशि 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर जमा की। B ने 6,000 रु. की धनराशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर जमा की 3 वर्षों के बाद उनकी ब्याज राशि के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

A deposited ₹8,000 in a bank at 8% per annum simple interest. B deposited ₹6,000 at 10% per annum compound interest. Find the difference between their interest amounts after 3 years.

- (a) ₹88
(b) ₹68
(c) ₹66
(d) ₹78

(A)

$$S.I = \frac{8000 \times 8 \times 3}{100} = 1920$$

(B)

$$\begin{aligned} I &= \frac{600}{100} \\ II &= \frac{600}{100} \quad \frac{60}{100} \\ III &= \frac{600}{100} \quad \frac{60}{100} \quad \frac{60}{100} \quad \frac{6}{100} \\ &= 1800 + 186 \\ &= 1986 \end{aligned}$$

8. यदि किसी भिन्न के अंश में 30% की वृद्धि कर दी जाए और हर में 35% की कमी कर दी जाए, तो भिन्न का मान $\frac{3}{15}$ हो जाता है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।

If the numerator of a fraction is increased by 30% and the denominator is decreased by 35%, the value of the fraction becomes $\frac{3}{15}$. Find the original fraction.

(a) $\frac{3}{10}$
(c) $\frac{1}{5}$

~~(b) $\frac{1}{10}$~~
(d) $\frac{3}{5}$

$$\frac{x \times \frac{130}{100}}{y \times \frac{65}{100}} = \frac{3}{15}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{1}{10}$$

9. 4 अंकों की वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 2, 3 और 5 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 1 बचता है?

Find the smallest 4-digit number which leaves a remainder of 1 when divided by 2, 3 and 5 in each case.

~~(a) 1091~~

☒ (b) 1021

~~(c) 1001~~

~~(d) 1041~~

$$LCM(2, 3, 5) = 30$$

10. यदि 7 वर्षों का साधारण ब्याज मूलधन के 56% के बराबर है, तो यह _____ के बाद मूलधन के बराबर हो जाएगा।

- (a) 12 वर्ष 6 माह
- (b) 10 वर्ष 9 माह
- (c) 9 वर्ष 8 माह
- (d) 7 वर्ष 6 माह

If the simple interest for 7 years is equal to 56% of the principal, then after _____ it will become equal to the principal.

- (a) 12 years 6 months
- (b) 10 years 9 months
- (c) 9 years 8 months
- (d) 7 years 6 months

H.W.

11. $\frac{2}{9}, \frac{16}{81}, \frac{32}{117}$ और $\frac{54}{189}$ का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

Find the HCF of $\frac{2}{9}, \frac{16}{81}, \frac{32}{117}$ and $\frac{54}{189}$.

(a) $\frac{4}{6459}$

(b) $\frac{4}{1899}$

☒ (c) $\frac{2}{7371}$

(d) $\frac{8}{8483}$

$$\text{शुद्ध HCF} = \frac{\text{अंश HCF}}{\text{हर LCM}}$$

$$\text{शुद्ध LCM} = \frac{\text{अंश LCM}}{\text{हर HCF}}$$

12. A और B की आयु का अनुपात 5:3 है। 5 वर्षों के बाद उनकी आयु का अनुपात 10:7 होगा। A और B की वर्तमान आयु के बीच का अंतर (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

The ratio of the ages of A and B is 5:3. After 5 years, the ratio of their ages will be 10:7. Find the present age difference (in years) between A and B.

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 4
- (d) 3

$$\begin{array}{l}
 A : B \\
 (5 : 3) \times 3 = 15 : 9 \\
 \downarrow +5 \quad \downarrow +5 \\
 (10 : 7) \times 2 = 20 : 14 \\
 \quad \quad \quad 6
 \end{array}$$

13. एक फूलदान का क्रय मूल्य 120 रु. है। यदि दुकानदार इसे 5% की हानि पर बेचता है, तो इसका विक्रय मूल्य (रु. में) क्या होगा?

The cost price of a flower vase is ₹120. If the shopkeeper sells it at a loss of 5%, what will be its selling price (in ₹)?

- (a) 125
- (b) 126
- ☒ (c) 114
- (d) 115

$$SP = \frac{120 \times 95}{100} = 114$$

14. किसी संख्या के $\frac{3}{5}$ के $\frac{7}{17}$ का $\frac{2}{5}$ भाग 84 है। उस संख्या का 40% ज्ञात कीजिए।

$\frac{2}{5}$ of $\frac{7}{17}$ of $\frac{3}{5}$ of a number is 84. Find 40% of that number.

(a) 850

(b) 570

(c) 280

(d) 340

$$x \times \frac{3}{5} \times \frac{7}{17} \times \frac{2}{5} = 84$$

$$x = 850$$

$$850 \times \frac{40}{100} = 340$$

15. यदि किसी धनात्मक संख्या को उसके वर्ग में से घटाया जाता है, तो शेषफल 812 बचता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

If a positive number is subtracted from its square, the remainder is 812. Find the number.

~~(a) 25~~

~~(b) 23~~

~~(c) 27~~

(d) 29

$$x^2 - x = 812$$

$$841 - 29$$

16. दो संख्याओं का अनुपात $11 : 19$ है। यदि प्रत्येक संख्या में से 7 घटा दिया जाता है, तो नई संख्याओं का अनुपात $5 : 9$ हो जाता है। वास्तविक संख्याओं के बीच निरपेक्ष अंतर (absolute difference) ज्ञात कीजिए।

The ratio of two numbers is $11 : 19$. If 7 is subtracted from each number, the new ratio becomes $5 : 9$. Find the absolute difference between the original numbers.

(a) 45

(b) 56

(c) 78

(d) 34

$$11 : 19 = 11 : 19$$

$$(5 : 9) \times 2 = 10 : 18$$

8

$$\textcircled{1} \rightarrow 7$$

$$7 \times 8 = \textcircled{56}$$

17. एक संख्या में 3 अंक हैं जिनका योग 18 है और बीच वाला अंक अन्य दो अंकों के योग के बराबर है। यदि संख्या के अंकों के क्रम को उलट देने पर वह संख्या 297 अधिक हो जाती है, तो वह संख्या क्या थी?

A number has 3 digits whose sum is 18, and the middle digit is equal to the sum of the other two digits. If reversing the digits increases the number by 297, what was the number?

~~(a) 585~~

~~(b) 495~~

~~(c) 396~~

~~(d) 486~~

18. A की आयु B की आयु की तीन गुनी और C की आयु की आधी है। यदि उनकी आयु का योग 120 वर्ष है, तो A की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

A's age is three times B's age and half of C's age. If the sum of their ages is 120 years, find A's age (in years).

- (a) 34
- (b) 26
- (c) 65
- (d) 36

$$A : B : C$$

$$3 : 1 : 6$$

$$A = \frac{3}{1+3+6} \times 120 = 36$$

19. 52 ताश के पत्तों की एक गड्डी में से काले रंग के बादशाह और बेगम निकाले जाते हैं। शेष बचे हुए पत्तों को अच्छी तरह फेंटकर एक पत्ता निकाला जाता है। इस पत्ते के हुकूम का पत्ता (spade card) होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

From a deck of 52 playing cards, the black king and black queen are removed. The remaining cards are shuffled well and one card is drawn. Find the probability that the drawn card is a spade card.

(a) $\frac{11}{13}$
(c) $\frac{11}{52}$

(b) $\frac{11}{48}$
(d) $\frac{1}{4}$

$$\text{काले} = 26$$

$$\text{शेष} = 52 - 4 = 48$$

$$\frac{11}{48}$$

20. 7 का वह लघुत्तम गुणज ज्ञात कीजिए, जिसे 6, 8 और 12 से विभाजित किए जाने पर 1 शेष बचता हो।

Find the smallest multiple of 7 which leaves a remainder of 1 when divided by 6, 8 and 12.

- ~~(a) 25~~
- ~~(b) 73~~
- ~~(c) 169~~
- (d) 49

$$L.C.M(6, 8, 12) = 24$$

21. अभी से छः वर्ष बाद कीर्ति की आयु उसके भाई कुनाल की आयु की दोगुनी हो जाएगी, किन्तु 4 वर्ष पहले उसकी आयु उस समय कुनाल की आयु की चार गुनी थी। कुनाल की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Six years from now, Kirti's age will become twice the age of her brother Kunal. However, 4 years ago, her age was four times Kunal's age at that time. Find Kunal's present age.

- (a) 30 years
(b) 9 years
(c) 24 years
(d) 15 years

4 वर्ष पहले = $(4 : 1) = 4 : 1$

6 वर्ष बाद = $(2 : 1) \times 3 = 6 : 3$

$\downarrow +2$ $\downarrow +2$
 $\textcircled{2} \rightarrow 10$
 $\textcircled{1} \rightarrow 5$

$5 + 4 = 9$

22. निम्नलिखित का मान ज्ञात $5 + 2 \times 3 \div (3 \times 2) \times 3$
कीजिए-

Find the value of $5 + 2 \times 3 \div (3 \times 2) \times 3$.

(a) 8

(b) $\frac{7}{6}$

(c) $\frac{16}{3}$

(d) 17

8

23. दो कारें क्रमशः 45 km/h और 50 km/h की चाल से चलते हुए एक निश्चित दूरी तय करती हैं। यदि एक कार को यह दूरी तय करने में दूसरी कार से 32 मिनट अधिक समय लगता है, तो तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

Two cars travel a certain distance at speeds of 45 km/h and 50 km/h respectively. If one car takes 32 minutes more than the other to cover the distance, find the distance travelled.

- (a) 240 km
- (b) $\frac{240}{19}$ km
- (c) $\frac{8}{3}$ km
- (d) $\frac{152}{3}$ km

$$\text{दूरी} = \frac{S_1 \times S_2}{S_1 - S_2} \times \text{समय अंतर}$$

$$\begin{aligned} \text{दूरी} &= \frac{45 \times 50}{50 - 45} \times \frac{32}{60} \\ &= 240 \end{aligned}$$

24. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 2 है। यदि पहली और दूसरी संख्या से क्रमशः 8 और 6 घटाया जाता है, तो यह अनुपात 8 : 5 हो जाता है। संख्याएँ ज्ञात कीजिए-

The ratio of two numbers is 3 : 2. If 8 and 6 are subtracted from the first and second numbers respectively, the ratio becomes 8 : 5. Find the numbers.

- (a) 32, 24
- ☒ (b) 24, 16
- (c) 40, 30
- (d) 3, 2

$$\frac{3x-8}{2x-6} = \frac{8}{5}$$

$$15x - 40 = 16x - 48$$

$$x = 8$$

$$I = 3x = 24$$

$$II = 2x = 16$$

25. एक बैग में 33 से 92 के बीच की संख्या वाले कुछ कार्ड भरे हैं। यदि बैग में से एक कार्ड निकाला जाता है, तो निकाले गए कार्ड पर मौजूद संख्या के पूर्ण वर्ग होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A bag contains cards numbered from 33 to 92. If one card is drawn from the bag, find the probability that the number on the card is a perfect square.

(a) $\frac{1}{12}$

(c) $\frac{1}{15}$

(b) $\frac{5}{59}$

(d) $\frac{4}{59}$

36, 49, 64, 81

$$\frac{4}{60} = \frac{1}{15}$$

26. यदि $a = -5$ और $b = 5$ है, तो $a^2 - b^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $a = -5$ and $b = 5$, find the value of $a^2 - b^2$.

(a) -10

(b) 100

☒ (c) 0

(d) -50

$$25 - 25$$

27. दो दोस्तों को उनके बैंक खातों में ₹2,000 का बोनस मिला। उनके बैंक खातों में पहले ही क्रमशः ₹ 47,000 और ₹54,000 की धनराशि मौजूद थी। वर्तमान में उनके खातों में मौजूद धनराशियों का क्रमशः अनुपात ज्ञात कीजिए।

Two friends received a bonus of ₹2,000 each in their bank accounts. Their account balances were already ₹47,000 and ₹54,000 respectively. Find the ratio of the amounts currently present in their accounts.

(a) 47 : 54

(b) 47 : 56

(c) 7 : 8

(d) 49 : 54

$$(47000 + 2000) : (54000 + 2000)$$

$$49000 : 56000$$

$$7 : 8$$

28. $2\frac{1}{5}$ को किस संख्या से गुणा करने पर गुणनफल के रूप में $5\frac{2}{5}$ प्राप्त होगा?

By what number should $2\frac{1}{5}$ be multiplied to obtain $5\frac{2}{5}$ as the product?

(a) 3

(c) $3\frac{1}{5}$

(b) $\frac{11}{27}$

(d) $2\frac{5}{11}$

1-1-w.

29. A, B और C एक साथ मिलकर किसी कार्य को 14 दिन में पूरा कर सकते हैं और C अकेला उसी कार्य को 42 दिन में पूरा कर सकता है। A और B दोनों एक साथ मिलकर इस कार्य को कितने दिन में पूरा कर लेंगे?

A, B and C together can complete a work in 14 days, and C alone can complete the same work in 42 days. In how many days will A and B together complete the work?

- (a) 35 days
- (b) 21 days
- (c) 28 days
- (d) 7 days

H.W.

30. एक फल विक्रेता ₹ 60 में 12 के भाव से संतरे खरीदता है।
उसको ₹60 में कितने संतरे बेचने चाहिए, ताकि उसे 20%
का लाभ मिल सके?

A fruit seller buys oranges at the rate of 12
oranges for ₹60. How many oranges should he sell
for ₹60 to earn a profit of 20%?

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 11
- (d) 9

11.00

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

