airGurukul
मद्य निषेध | BSSC 2026
Maths
(For All Bihar Exams)
$x^2+y^2=r^2$
$\sin^2\theta+\cos^2\theta=1$
$a^2+b^2=c^2$
मद्य निषेध सिपाही
चलंत दस्ता
जेल वार्डन
BSSC +2
BSSC CGL-4
TRE-4
airGurukul
पेपर में छपने वाले Top 25 Questions
Selection खातिर हमरा से पढ़े के पड़ी
7 2 9
4 5 3
1 6 8
04 JUNE 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. एक गाड़ी किसी दूरी को एक नियत चाल से तय करती है। यदि उसकी चाल 6 कि.मी./घण्टा अधिक होती, तो यात्रा में 4 घण्टे कम लगते, यदि उसकी चाल 6 कि.मी./घण्टा कम होती, तो यात्रा में 6 घण्टे अधिक लगते। दूरी है:

A car travels a certain distance at a constant speed. If its speed had been 6 km/h faster, it would have taken 4 hours less than the scheduled time. If its speed had been 6 km/h slower, it would have taken 6 hours more than the scheduled time. The distance is:

(a) 640 कि.मी.
(b) 680 कि.मी.
(c) 720 कि.मी.
(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक
More than one of the above

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

$\frac{x \times (x+6)}{6} \times 4 = \frac{x \times (x-6)}{6} \times 6$

$2x + 12 = 3x - 18$

$x = 30$

दूरी $= \frac{30 \times 36}{6} \times 4$

$= 720$

2. एक व्यक्ति एक स्थान से दूसरे स्थान तक 6 कि.मी. प्रति घंटा की समान चाल से जाता है तथा 4 कि.मी. प्रति घंटा की समान चाल से वापस आता है। पूरी यात्रा में उसकी औसत चाल, कि.मी./घंटा में है:

A person goes from one place to another at a uniform speed of 6 km/h and returns at a uniform speed of 4 km/h. His average speed for the whole journey, in km/h, is:

(a) 4.8
(b) 4.898
(c) 5.0
(d) 10.0

$$\text{Avg Speed} = \frac{2 \times S_1 \times S_2}{S_1 + S_2}$$

$$= \frac{2 \times 6 \times 4}{10}$$

$$= 4.8$$

3. A एक काम को 10 दिनों में कर सकता है तथा B उसी काम को 15 दिनों में कर सकता है। A तथा B दोनों ने यह काम 4 दिन बाद छोड़ दिया B काम को पूरा करेगा।

(a) 3 दिनों में
(b) 4 दिनों में
(c) 5 दिनों में
(d) 6 दिनों में

A can do a piece of work in 10 days and B can do the same work in 15 days. Both A and B leave after 4 days. B will complete the work.

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

A = 10 − 3

B = 15 − 2

A + B = 5 × 4 = 20

30 − 20 = 10

B = 10/2 = 5

4. A और B एक काम को 2 दिनों में कर सकते हैं। यदि A, B की तुलना में दुगुना कुशल है, तो उसी काम को B अकेला कर सकता है-

A and B together can do a piece of work in 2 days. If A is twice as efficient as B, then B alone can do the same work in-

(a) 3 दिन में
(b) $4\frac{1}{2}$ दिन में
(c) 6 दिन में
(d) 8 दिन में

A B
eff = 2 : 1

T.W = 3×2 = 6

$\frac{6}{1} = 6$

5. एक वर्ष में ₹ 50,000 बढ़कर ₹57,000 हो जाते हैं। तद्नुसार 5 वर्षों बाद, उसी साधारण ब्याज के दर पर ₹70,000 कितने हो जाएँगे?

In one year, 50,000 increases to 57,000. Accordingly, after 5 years, how much will 70,000 become at the same rate of simple interest?

(a) ₹1,05,000
(b) ₹1,19,000
(c) ₹ 1,27,000
(d) ₹ 77,000

$R\% = \frac{7000}{50000} \times 100 = 14\%$

$S.I = \frac{70000 \times 14 \times 5}{100} = 49000$

$A = 70000 + 49000$

119000

6. अगर कोई पैसा 5% ब्याज पर 6 साल में ₹ 2613 हो जाता है, तो कितने साल में ₹ 3015 हो जाएगा?
If a certain amount of money becomes ₹ 2613 in 6 years at 5% interest rate, then in how many years will it become ₹ 3015?
(a) 7.5 वर्ष / 7.5 years
(b) 10 वर्ष / 10 years
(c) 20 वर्ष / 20 years
(d) 15 वर्ष / 15 years

H.W

7. एक दुकानदार ने अपनी दुकान के प्रत्येक सामान पर 30% का त्योहार बट्टा घोषित किया। विजय ने एक मोबाईल फोन खरीदा, उसे 960 रु. का बट्टा (डिस्काउंट) मिला, तो मोबाईल फोन का अंकित मूल्य क्या था?

A shopkeeper declared a 30% festival discount on every item in his shop. Vijay bought a mobile phone and got a discount of 960. What was the marked price of the mobile phone?

(a) ₹3000
(b) ₹3200
(c) ₹3600
(d) ₹4000

30% → 960

1% → $\frac{960}{30}$ 32

100% → 3200

9. मोहन दो कुर्सियाँ 620 रुपये प्रति कुर्सी की दर से बेचता है। उसे एक कुर्सी पर 20% की हानि होती है एवं दूसरी कुर्सी पर 20% का लाभ होता है। समग्र लेन-देन में प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

Mohan sells two chairs at the rate of 620 per chair. He incurs a loss of 20% on one chair and gains 20% on the other chair. Find the overall profit or loss percentage in the entire transaction.

(a) 8% लाभ / 8% Profit
(b) 4% लाभ / 4% Profit
(c) 8% हानि / 8% Loss
(d) 4% हानि / 4% Loss

$\frac{(20)^2}{100} = \frac{400}{100} = 4\%$ loss

10. यदि A का 80% = B का 50% और B = A का x% तो x का मान है-
If 80% of A = 50% of B and B = x% of A, then the value of x is-
(a) 400
(b) 300
(c) 160
(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक
More than one of the above

$A \times 80\% = B \times 50\%$

$\frac{A}{B} = \frac{5}{8}$

$8 = 5 \times \frac{x}{100}$

$x = 160$

11. यदि A का वेतन B से 25% कम है, तो B का वेतन A से कितना अधिक है?
If A's salary is 25% less than B's salary, then by how much percentage is B's salary more than A's salary?

(a) 25%
(b) 30%
(c) $33\frac{1}{3}\%$
(d) 36%

कमी % = $\frac{m}{100+m} \times 100$

वृद्धि % = $\frac{m}{100-m} \times 100$

$\frac{25}{75} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$

12. एक परीक्षा में 1200 लड़के तथा 900 लड़कियाँ सम्मिलित हुईं। उनमें 80% लड़के तथा 45% लड़कियाँ उत्तीर्ण हुईं, तो अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों का प्रतिशत क्या है?

In an examination, 1200 boys and 900 girls appeared. 80% of the boys and 45% of the girls passed. Find the percentage of failed candidates.

(a) 40.5%
(b) 35%
(c) 62.5%
(d) 25%

B = 1200 G = 900

Fail = $1200 \times \frac{20}{100}$ = 240

Fail = $900 \times \frac{55}{100}$ = 495

$\frac{735}{2100} \times 100$ = 35

13. यदि X का $33\frac{1}{3}$%, 11 हो, तो X का मान होगा-

If $33\frac{1}{3}$% of X is 11, then the value of X will be-3

(a) 11

(b) 25

(c) 33

(d) 44

$x \times \frac{1}{3} = 11$

$x = 33$

14. यदि 8 अवलोकनों का औसत 16 है और 4 अवलोकनों का औसत 64 है, तो (8 + 4) = 12 अवलोकनों का औसत है-

If the average of 8 observations is 16 and the average of 4 observations is 64, then the average of (8 + 4) = 12 observations is-

(a) 4/8

(b) 8/12

(c) 32

(d) 4

$N \times A = T$

$8 \times 16 = 128$

$4 \times 64 = 256$

384

$\text{Avg} = \frac{384}{12} = 32$

15. गणित में 100 विद्यार्थियों का औसत अंक 30 पाया गया। बाद में यह देखा गया कि एक विद्यार्थी का 30 अंक भूल से 20 पढ़ा गया था। सही औसत क्या है?

In mathematics, the average marks of 100 students was found to be 30. Later on, it was discovered that a score of 30 for one student was wrongly read as 20. What is the correct average?

(a) 30
(b) 130
(c) 30.1
(d) 32.6

$$Avg = 30 + \frac{10}{100}$$
$$= 30 + 0.1$$
$$= 30.1$$

16. प्रथम n प्राकृत संख्याओं के घनों का माध्य है-

The mean of the cubes of the first n natural numbers is-

A) $\frac{(n+1)(2n+1)}{6}$

B) $\frac{(n+1)^2}{2}$

C) $\frac{n(n+1)^2}{2}$

D) $\frac{n(n+1)^2}{4}$

17. एक पिता की उम्र उसके पुत्र की उम्र की पाँच गुनी है, लेकिन 15 वर्षों बाद उसकी उम्र उसके पुत्र की उम्र की दो गुनी रह जाएगी। पिता की उम्र क्या है?

A father's age is five times his son's age, but after 15 years his age will be twice his son's age. What is the father's age?

(a) 20 वर्ष / 20 years

(b) 25 वर्ष / 25 years

(c) 30 वर्ष / 30 years

(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

More than one of the above

18. एक बगीचे में 42 पेड़ हैं। उनमें से 3/7 नीम के पेड़ हैं और बाकी आम के कितने पेड़ हैं?

There are 42 trees in a garden. Out of them, 3/7 are neem trees. How many remaining trees are mango trees?

(a) 18

(b) 24

(c) 20

(d) 16

19. तीन संख्याओं का योगफल 154 है। यदि पहली संख्या दूसरी संख्या की दोगुनी हो एवं तीसरी संख्या पहली संख्या की एक तिहाई हो, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

The sum of three numbers is 154. If the first number is twice the second number and the third number is one-third of the first number, find the second number.

(a) 52

(b) 36

(c) 34

(d) 42

I II III

6 3 2

$II = \frac{3}{11} \times 154 = 42$

20. एक लड़के को दी गई एक संख्या में 15 जोड़ना था और 8 घटाना था, लेकिन गलती से उसने 8 जोड़ा और 15 घटाया। उसके उत्तर के रूप में 11 मिला। सही उत्तर कितना होगा?

A boy was asked to add 15 and subtract 8 from a given number, but by mistake, he added 8 and subtracted 15. He got 11 as his answer. What would be the correct answer?

(a) 26
(b) 25
(c) 8
(d) 32

सही

$x+15-8$

$18+15-8$

25

गलत

$x+8-15=11$

$x=18$

21. एक दो-अंकों की संख्या 30 से कम है। अंकों का योगफल 7 और गुणनफल 10 है। संख्या है-

A two-digit number is less than 30. The sum of its digits is 7 and their product is 10. The number is-

(a) 16
(b) 24
(c) 25
(d) 28

22. निम्नलिखित में से किसमें भिन्न आरोही क्रम में हैं?

In which of the following are the fractions in ascending order?

A) $\frac{11}{13}, \frac{16}{19}, \frac{19}{21}$

B) $\frac{19}{21}, \frac{16}{19}, \frac{11}{13}$

C) $\frac{16}{19}, \frac{11}{13}, \frac{19}{21}$

D) $\frac{19}{21}, \frac{11}{13}, \frac{16}{19}$

23. दिया हुआ है कि म.स. (253, 44) = 11, ल.स. (253, 440) = 253 × R तो R का मान है-

Given that HCF (253, 44) = 11, LCM (253, 440) = 253 x R, then the value of R is

(a) 400

(b) 40

(c) 440

(d) 253

I × II = LCM × HCF

253 × 44 = 253 × R × 11

24. निम्नलिखित में से कौन-सी एक परिमेय संख्या है?

Which one of the following is a rational number?

(a) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

(b) $2\sqrt{2}$

(c) $(\sqrt{2})^2$

(d) $2 + \sqrt{2}$

25. एक संख्या को 391 से भाग देने पर शेष 58 आता है, उसी संख्या को 17 से भाग देने पर शेष आएगा -

On dividing a number by 391, the remainder is 58. If the same number is divided by 17, the remainder will be

(a) 5
(b) 7
(c) 9
(d) 11

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**