airGurukul
मद्य निषेध | BSSC 2026
Maths
(For All Bihar Exams)
मद्य निषेध सिपाही
चलंत दस्ता
जेल वार्डन
BSSC +2
BSSC CGL-4
TRE-4
$x^2+y^2=r^2$
$\sin^2\theta+\cos^2\theta=1$
$a^2+b^2=c^2$
पेपर में छपने वाले Top 25 Questions
Selection खातिर हमरा से पढ़े के पड़ी
7 2 9
4 5 3
1 6 8
02 JUNE 2026 | 8:00 PM | LIVE
Anshul Sir

WELCOME TO

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

⚠️ 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 मोटरबोट, जिसकी स्थिर जल में गति 18 कि.मी./घंटा है, धारा की विपरीत दिशा में 24 कि.मी. की दूरी तय करने में, धारा की दिशा में उसी स्थान पर लौटने की तुलना में एक घंटा अधिक समय लेती है। धारा की गति है —

(a) 54 कि.मी./घंटा
(b) 6 कि.मी./घंटा
(c) 10 कि.मी./घंटा
(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

A motorboat, whose speed is 18 km/h in still water, takes 1 hour more to go 24 km upstream than to return downstream to the same spot. The speed of the stream is —

(a) 54 km/h
(b) 6 km/h
(c) 10 km/h
(d) More than one of the above

$$\frac{24}{18-y} - \frac{24}{18+y} = 1$$

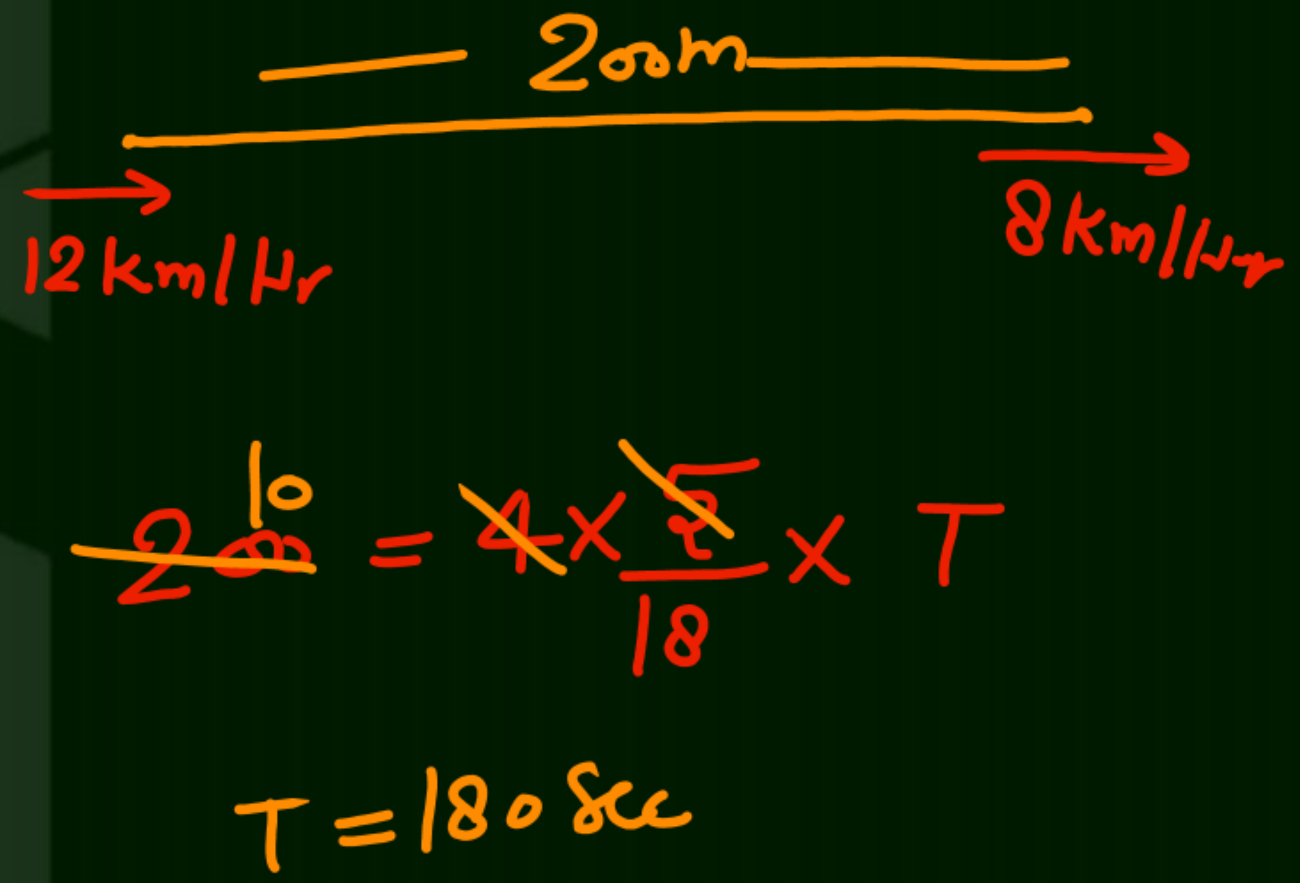
$y = 6$ Km/Hr

2. एक सिपाही एक चोर को 200 मीटर की दूरी पर देखता है। जब सिपाही ने पीछा करना आरंभ किया, उसी समय चोर भी दौड़ना आरंभ कर दिया। यदि चोर की चाल 8 कि.मी./घंटा एवं सिपाही की चाल 12 कि.मी./घंटा है, तो सिपाही कितने समय में चोर को पकड़ लेगा?

(a) 180 सेकण्ड (b) 210 सेकण्ड
(c) 200 सेकण्ड (d) 190 सेकण्ड

A constable sees a thief at a distance of 200 meters. When the constable started chasing, the thief also started running at the same time. If the speed of the thief is 8 km/h and the speed of the constable is 12 km/h, in how much time will the constable catch the thief?

(a) 180 seconds (b) 210 seconds
(c) 200 seconds (d) 190 seconds



3. यदि 12 पुरुष अथवा 18 महिलाएँ, एक खेत की कटाई 14 दिनों में पूरी कर सकते हों, तो उसी गति से काम करते हुए, 8 पुरुष तथा 16 महिलाएँ उसी खेत की कटाई कितने दिनों में पूरी कर सकेंगे?

If 12 men or 18 women can harvest a field in 14 days, then working at the same pace, in how many days can 8 men and 16 women harvest the same field?

(a) 9
(b) 5
(c) 7
(d) 8

$12m = 18w$

$\frac{m}{w} = \frac{3}{2}$

$12m \times 14 = (8m + 16w) \times D_2$

$36 \times 14 = (24 + 32) \times D_2$

$36 \times 14 = 56 \times D_2$

$D_2 = 9$

4. 15 व्यक्ति 35 बॉक्स को 7 दिन में भर सकते हैं। कितने व्यक्ति उसी तरह के 65 बॉक्स को 5 दिन में भर सकते हैं।
15 persons can fill 35 boxes in 7 days. How many persons can fill 65 similar boxes in 5 days?
(a) 26
(b) 39
(c) 45
(d) 52

$$\frac{15 \times 7}{35} = \frac{M_2 \times 5}{65}$$

$$M_2 = 39$$

6. एक किताब का अंकित मूल्य 800 रु. है। दो क्रमागत छूट के पश्चात् इसे 612 रु. में बेचा जाता है। यदि प्रथम छूट 10% है, तो द्वितीय छूट की दर क्या है ?

The marked price of a book is ₹ 800. After two successive discounts, it is sold for ₹ 612. If the first discount is 10%, then what is the rate of the second discount?

(a) 10%
(b) 12%
(c) 14%
(d) 15%

$800 \times \frac{90}{100} \times \frac{100-x}{100} = 612$

$100 - x = 85$

$x = 15$

7. शब्बीर ने ₹ 132 में एक खिलौना खरीदा और उसे 15% फायदे में बेच दिया। उसने खिलौने को कितने रुपये में बेचा?

Shabbir bought a toy for ₹ 132 and sold it at a profit of 15%. For how many rupees did he sell the toy?

(a) ₹ 150.80
(b) ₹ 150.60
(c) ₹ 151.90
(d) ₹ 151.80

$$132 \times \frac{115}{100}$$

8. एक दुकानदार दो साइकिलों को 750 रु० में खरीदता है। यदि पहली साइकिल को बेचने पर हुए 15 प्रतिशत का लाभ, दूसरी साइकिल को बेचने पर हुए 10 प्रतिशत हानि के बराबर हो, तो दूसरी साइकिल का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

A shopkeeper buys two bicycles for ₹ 750. If the profit of 15 percent made on selling the first bicycle is equal to the loss of 10 percent incurred on selling the second bicycle, then find the selling price of the second bicycle.

(a) ₹ 415
(b) ₹ 405
(c) ₹ 420
(d) ₹ 425

$x \times 15\% = y \times 10\%$

$\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$

$CP = \frac{3}{5} \times 750 = 450$

$SP = 450 \times \frac{90}{100} = 405$

9. 200 लीटर मिश्रण में 15% पानी तथा शेष दूध है, दूध की कितनी और मात्रा डाली जाए, ताकि परिणामी मिश्रण में 87.5% दूध हो जाए।
(a) 30 ली.
(b) 35 ली.
(c) 40 ली.
(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

In a 200-litre mixture, there is 15% water and the remaining is milk. How much more quantity of milk should be added so that the resulting mixture contains 87.5% milk?
(a) 30 litres
(b) 35 litres
(c) 40 litres
(d) More than one of the above

$200 \times \frac{15}{100} = 30L$ (पानी)

दूध $= 87.5\% = \frac{7}{8}$ पानी $= 12.5\% = \frac{1}{8}$

$30 \times 8 = 240L$

$240 - 200 = 40$

10. यदि कक्षा में 32 लड़कियाँ हैं और लड़कियों व लड़कों का अनुपात 16 : 9 है, तब कक्षा में कितनी फीसदी (%) लड़कियाँ हैं?

If there are 32 girls in a class and the ratio of girls to boys is 16 : 9, then what percentage (%) of the class are girls?

(a) 32%

(b) 48%

(c) 64%

(d) 80%

$\frac{16}{25} \times 100 = 64\%$

11. यदि एक घन की प्रत्येक भुजा को 50% बढ़ा दिया जाए, तो उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि होगी —

If each side of a cube is increased by 50%, then the percentage increase in its surface area will be —

(a) 50%
(b) 75%
(c) 100%
(d) 125%

$V = a^3$
$L.S.A = 4a^2$
$T.S.A = 6a^2$

$50\% = \frac{+1}{2}$

4 : 9

$\frac{5}{4} \times 100 = 125\%$

12. राकेश एवं मोहन का कुल वेतन 3000 रुपये है। राकेश अपने मासिक वेतन का 25% एवं मोहन 20% की बचत करते हैं। यदि उनकी कुल बचत 700 रुपये हो राकेश का वेतन क्या है?

The total salary of Rakesh and Mohan is ₹3000. Rakesh saves 25% of his monthly salary and Mohan saves 20%. If their total savings are ₹700, what is the salary of Rakesh?

(a) ₹2000
(b) ₹1500
(c) ₹1800
(d) ₹1600

$x \times \frac{25}{100} + (3000 - x) \times \frac{20}{100} = 700$

$\frac{x}{4} + 600 - \frac{x}{5} = 700$

$\frac{x}{20} = 100$

$x = 2000$

13. 10 वर्ष पूर्व एक व्यक्ति की उम्र अपनी पुत्री की उम्र की पाँच गुनी थी। आज से 5 वर्ष बाद, उस व्यक्ति की उम्र अपनी पुत्री की उम्र की दोगुनी हो जाएगी। उसकी पुत्री की वर्तमान उम्र क्या है?

(a) 25 वर्ष (b) 20 वर्ष
(c) 15 वर्ष (d) 45 वर्ष

10 years ago, a man's age was five times the age of his daughter. 5 years from now, the man's age will be twice the age of his daughter. What is the present age of his daughter?

(a) 25 years (b) 20 years
(c) 15 years (d) 45 years

पिता पुत्री
10 वर्ष पूर्व = 5 1
+3 +3
5 वर्ष बाद = 8 : 4
3 → 15
1 → 5
$4 \times 5 - 5 = 15$

14. 21, 42, 63, 84, ... ए.पी. का कौनसा पद 420 है?

(a) 20वां

(b) 30वां

(c) 40वां

(d) 15वां

Which term of the A.P. 21, 42, 63, 84, ... is 420?

(a) 20th

(b) 30th

(c) 40th

(d) 15th

$420 = 21 + (n-1) \times 21$

$420 = 21 + 21n - 21$

$20 = n$

15. दो भाइयों की उम्रों का अनुपात 4 : 3 है। यदि बड़ा भाई, छोटे भाई से 6 वर्ष बड़ा है, तो दोनों भाइयों की उम्र (वर्ष में) हैं।

(a) 24, 18
(b) 36, 30
(c) 15, 9
(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

The ratio of the ages of two brothers is 4 : 3. If the elder brother is 6 years older than the younger brother, then the ages of both brothers (in years) are:

(a) 24, 18
(b) 36, 30
(c) 15, 9
(d) More than one of the above

16. एक थैले में ₹ 1 तथा 50 पैसे और 10 पैसे के सिक्कों का अनुपात क्रमशः 3 : 5 : 7 है तथा कुल मूल्य ₹ 155 है। कुल सिक्कों की संख्या क्या है ?

A bag contains ₹ 1, 50 paise and 10 paise coins in the ratio 3 : 5 : 7 respectively, and the total value is ₹ 155. What is the total number of coins?

(a) 375
(b) 270
(c) 282
(d) 260

1Rs 50P 10P
3 : 5 : 7
3 2.5 0.7
6.2 → 155
1 → 25
15×25
375

17. तीन संख्याओं का योग 75 है, पहली संख्या एवं दूसरी संख्या का अनुपात 3 : 5 है और दूसरी एवं तीसरी संख्या का अनुपात 5 : 7 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें–

The sum of three numbers is 75. The ratio of the first number to the second number is 3 : 5 and the ratio of the second to the third number is 5 : 7, then find the second number—

(a) 20
(b) 15
(c) 25
(d) 16

18. $5 \div \frac{1}{6 \div \frac{1}{10 \div \frac{1}{18}}}$ का मान है–

(a) 5400
(b) 5200
(c) 4800
(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

The value of $5 \div \frac{1}{6 \div \frac{1}{10 \div \frac{1}{18}}}$

(a) 5400
(b) 5200
(c) 4800
(d) More than one of the above

$5 \div \frac{1}{6 \div \frac{1}{180}}$

$5 \div \frac{1}{1080} = 5 \times 1080$

5400

19. गेहूँ से भरे हुए एक ड्रम का वजन $31\frac{1}{6}$ किग्रा. है। यदि खाली ड्रम का वजन $11\frac{3}{4}$ किग्रा. है, तो ड्रम में भरे गये गेहूँ का वजन क्या है?

(a) $19\frac{5}{12}$ किग्रा.
(b) $17\frac{7}{12}$ किग्रा.
(c) $19\frac{7}{12}$ किग्रा.
(d) $17\frac{5}{12}$ किग्रा.

A drum filled with wheat weighs $31\frac{1}{6}$ kg. If the empty drum weighs $11\frac{3}{4}$ kg, then what is the weight of the wheat filled in the drum?

(a) $19\frac{5}{12}$ kg
(b) $17\frac{7}{12}$ kg
(c) $19\frac{7}{12}$ kg
(d) $17\frac{5}{12}$ kg

20. निम्न में से कौन-सी भिन्न का मान सबसे अधिक है ?
Which of the following fractions has the highest value?

(a) $\frac{14}{33}$
(b) $\frac{11}{19}$
(c) $\frac{64}{150}$
(d) $\frac{3}{7}$

21. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 4 है। यदि उनका ल.स. 240 है, तब बड़ी संख्या है–

The ratio of two numbers is 3 : 4. If their L.C.M. is 240, then the larger number is–

(a) 60
(b) 80
(c) 120
(d) 240

I : II = 3 : 4

80

L.C.M = 240

12 → 240

1 → 20

22. प्रथम n प्राकृत संख्याओं के घनों का योग है–
The sum of the cubes of the first n natural numbers is–
(a) $\frac{n(n+2)}{2}$
(b) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$
(c) $\left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2$
(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक / More than one of the above

23. द्वि–आधारी संख्या प्रणाली में अंक होते हैं

(a) 0, 1

(b) 0, 1, 2

(c) 0 से 1

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

The digits in the binary number system are

(a) 0, 1

(b) 0, 1, 2

(c) 0 to 1

(d) None of the above

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**