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
28 MAY 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. यदि मैं अपने घर से 5 किमी. प्रति घंटा की गति से स्टेशन के लिए चलता हूँ, तो मेरी गाड़ी मेरे स्टेशन पहुंचने से 7 मिनट पहले छूट चुकी होती है। किन्तु यदि मैं 6 किमी. प्रति घंटा की गति से चलता हूँ, तो मैं स्टेशन पर गाड़ी के छूटने से 5 मिनट पहले पहुँच जाता हूँ। तदनुसार, मेरे घर और स्टेशन के बीच की दूरी क्या है?

(a) 7 कि.मी.
(b) 6.5 कि.मी.
(c) 6 कि.मी.
(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

If I walk from my house to the station at a speed of 5 km/h, the train leaves 7 minutes before I reach the station. But if I walk at a speed of 6 km/h, I reach the station 5 minutes before the train leaves. Accordingly, what is the distance between my house and the station?

(a) 7 km
(b) 6.5 km
(c) 6 km
(d) More than one of the above

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

$$= \frac{5 \times 6}{1} \times \frac{12}{60}$$

$$= 6\,km$$

2. 180 सीढ़ियों वाला एक मीनार पर चढ़ते समय एक पुरुष 30 सीढ़ियों को चढ़ने के पश्चात् 2 मिनट विश्राम करता है। मीनार के ऊपर पहुँचने तक उसने कितनी देर विश्राम किया?

(a) 30 मिनट
(b) 12 मिनट
(c) 10 मिनट
(d) 9 मिनट

While climbing a tower having 180 steps, a man takes rest for 2 minutes after climbing every 30 steps. How long did he rest before reaching the top of the tower?

(a) 30 minutes
(b) 12 minutes
(c) 10 minutes
(d) 9 minutes

$\frac{180}{30} = 6$

$5 \times 2 = 10$ min

3. यदि 10 बढ़ई मिलकर 4 घंटे प्रति दिन काम करते हुए 30 दिनों में 240 कुर्सियाँ बनाते है तो 18 बढ़ई प्रतिदिन 10 घंटे काम करते हुए 36 दिनों में कितनी कुर्सियाँ बनाएँगे?

If 10 carpenters working 4 hours a day make 240 chairs in 30 days, then how many chairs will 18 carpenters make in 36 days while working 10 hours a day?

(a) 1496
(b) 1680
(c) 1296
(d) 1380

$$\frac{M_1 D_1 T_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 T_2}{W_2}$$

$$\frac{10 \times 4 \times 30}{240} = \frac{18 \times 10 \times 36}{x}$$

$$x = 36 \times 36 = 1296$$

4. अनिल, दीपक तथा दिनेश मिलकर एक कार्य को 35 दिन में पूरा कर सकते हैं। अनिल तथा दिनेश मिलकर समान कार्य को 60 दिन में पूरा कर सकते हैं। दीपक अकेला समान कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

Anil, Deepak and Dinesh together can complete a work in 35 days. Anil and Dinesh together can complete the same work in 60 days. In how many days can Deepak alone complete the same work?

(a) 110 days
(b) 84 days
(c) 105 days
(d) 96 days

$$= \frac{60 \times 35}{60 - 35}$$

$$= \frac{60 \times 35}{25} = 84$$

5. 15000 रु. पर दो वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर 96 रु. है, तो ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात करें।
The difference between compound interest and simple interest on ₹15000 for two years is ₹96. Find the annual rate of interest.
(a) 6
(b) 8
(c) 10
(d) 12

$$P = \frac{D \times (100)^2}{R^2}$$

$$15000 = \frac{96 \times 10000}{R^2}$$

$$R^2 = 64$$

$$R = 8$$

6. कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्षों में 800 रु० एवं 4 वर्षों में 840 रु० हो जाता है, तो वार्षिक ब्याज दर ज्ञात करें-

A sum of money amounts to ₹800 in 3 years and ₹840 in 4 years at compound interest. Find the annual rate of interest.

(a) 8%
(b) 10%
(c) 5%
(d) 15%

5%

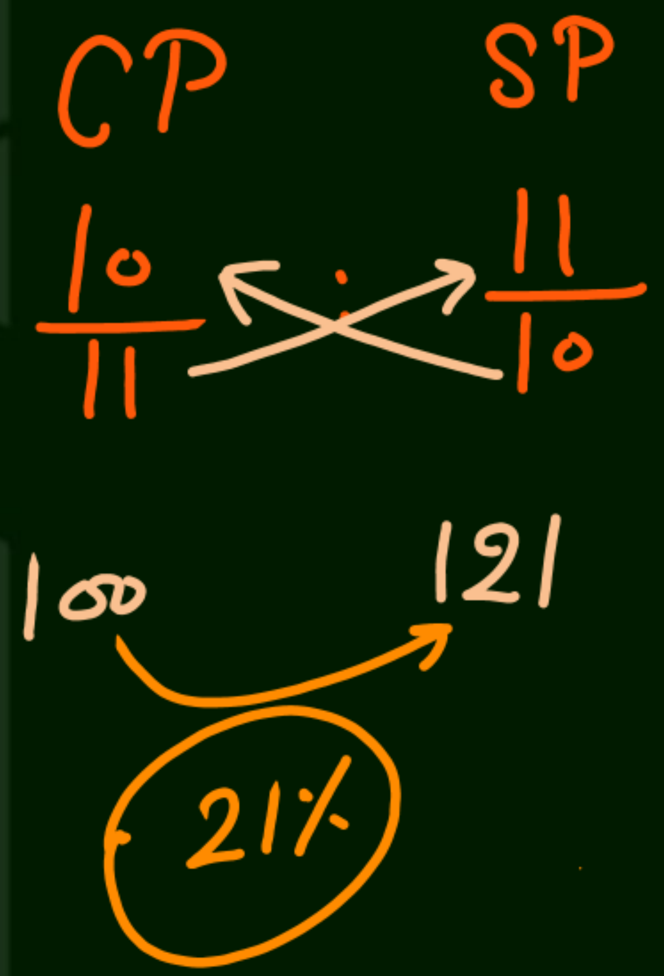
$\frac{40}{800} \times 100$

7. यदि 11 पेंसिलें ₹10 में खरीदी जाती हैं और 10 पेंसिलें 11 में बेची जाती हैं तो उसमें लाभ है-

(a) 18%
(b) 16%
(c) 21%
(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

If 11 pencils are bought for ₹10 and 10 pencils are sold for ₹11, then the profit is-

(a) 18%
(b) 16%
(c) 21%
(d) More than one of the above



8. अगर पुरानी मशीन 1400 रु. की खरीदी और 15% की हानि से बेची गई। मशीन को बेचने का मूल्य होगा -

If an old machine was purchased for ₹1400 and sold at a loss of 15%, then the selling price of the machine will be-

(a) ₹1610
(b) ₹1190
(c) ₹1090
(d) ₹1210

$1400 \times \frac{85}{100}$

1190

9. यदि एक वस्तु के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य का अनुपात 5 : 6 है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।
If the ratio of the cost price and selling price of an article is 5 : 6, then find the profit percentage.

(a) 15%
(b) 25%
(c) 20%
(d) 10%

CP SP
5 → 6

$\frac{1}{5} \times 100 = 20\%$

10. एक निश्चित प्रयोग में, जीवाणुओं की संख्या 2.5% प्रति घण्टा की दर से बढ़ रही थी। प्रारम्भ में यह संख्या 512000 थी। 2 घण्टे के अन्त में जीवाणुओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

In a certain experiment, the number of bacteria was increasing at the rate of 2.5% per hour. Initially, the number was 512000. Find the number of bacteria at the end of 2 hours.

(a) 537920
(b) 536920
(c) 537960
(d) More than one of the above

$2.5\% = \frac{+1}{40}$

$512000 \times \frac{41}{40} \times \frac{41}{40}$

$320 \times 41 \times 41$

12. 18 कैरेट सोने में सोने का प्रतिशत है-
The percentage of gold in 18-carat gold is-
(a) 18%
(b) 25%
(c) 54%
(d) 75%

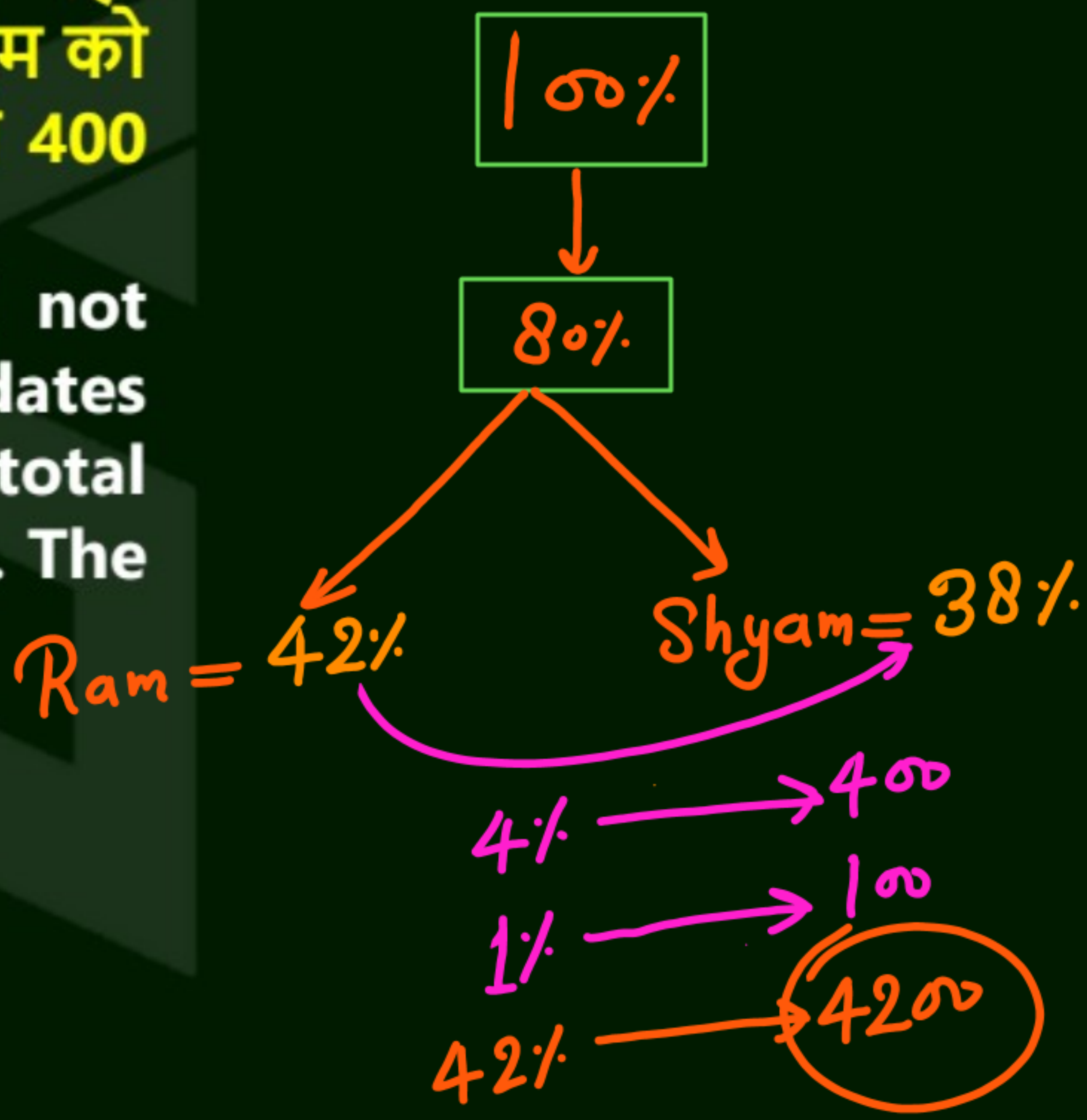
शुद्ध सोना = 24 कैरेट

$\frac{18}{24} \times 100 = 75\%$

13. किसी चुनाव में मतदाताओं के 20% ने भाग नहीं लिया। केवल दो प्रत्याशी थे- राम और श्याम, राम को कुल मतों का 42% मिला और उसने श्याम को 400 मतों से पराजित कर दिया, राम को मिले -

In an election, 20% of the voters did not participate. There were only two candidates – Ram and Shyam. Ram got 42% of the total votes and defeated Shyam by 400 votes. The votes received by Ram were -

(a) 4200 votes
(b) 3800 votes
(c) 3360 votes
(d) 3000 votes



14. यदि m संख्याओं का औसत n^2 और n संख्याओं का औसत m^2 है, तो m + n संख्याओं का औसत है?

If the average of m numbers is n^2 and the average of n numbers is m^2, then the average of m + n numbers is?

(a) $\frac{n}{m}$

(b) $\frac{m}{n}$

(c) mn

(d) m - 2

$N \times A = T$

$$\frac{mn^2 + nm^2}{m+n}$$

$$\frac{mn(n+m)}{(m+n)} = mn$$

15. तीन अंकों का औसत मान 77 है। प्रथम अंक दूसरे अंक का दोगुना है तथा दूसरा अंक तीसरे का दोगुना है। पहला अंक निम्न है-

The average of three numbers is 77. The first number is double the second number and the second number is double the third number. The first number is-

(a) 33
(b) 66
(c) 77
(d) 132

Sum = 77×3

I : II : III
2 : 1   1
2   2 : 1
4 : 2 : 1

$I = \frac{4}{7} \times 77 \times 3 = 132$

16. 7 के तीन क्रमागत गुणज का योग 126 है, तो सबसे बड़ी संख्या क्या होगी ?
The sum of three consecutive multiples of 7 is 126. What will be the greatest number?
(a) 47
(b) 43
(c) 49
(d) 39

I = x
II = x+7
III = x+14 = 35+14 = 49
3x+21 = 126
3x = 105
x = 35

17. तीन संख्याएँ 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं। उनमें सबसे बड़ी एवं सबसे छोटी संख्याओं का योग, दूसरी संख्या तथा 52 के योग के बराबर है। तदनुसार, सबसे छोटी संख्या कौन-सी है?

Three numbers are in the ratio 3 : 4 : 5. The sum of the greatest and the smallest numbers is equal to the sum of the second number and 52. Accordingly, which is the smallest number?

(a) 27
(b) 39
(c) 52
(d) More than one of the above

I = 3x = 39
II = 4x
III = 5x

3x + 5x = 4x + 52

4x = 52, x = 13

18. x तथा y का मध्य समानुपाती कितना होगा

What will be the mean proportional between x and y?

(a) $\sqrt{xy}$

(b) xy

(c) $\frac{x+y}{2}$

(d) $\sqrt{x}+y$

$\sqrt{xy}$

19. एक थैला में 1 रुपया, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों का अनुपात क्रमशः 1:4:4 है। यदि कुल सिक्कों का मूल्य 160 रुपये है, तो 25 पैसे के सिक्के कितने हैं ?

In a bag, the ratio of ₹1, 50 paise and 25 paise coins is 1:4:4 respectively. If the total value of the coins is ₹160, then how many 25 paise coins are there?

(a) 150
(b) 120
(c) 200
(d) 160

1Rs 50P 25P
1 : 4 : 4
1 + 2 + 1
4 → 160

20. दस मित्र परस्पर हाथ मिलाते हैं, तो हाथ मिलने की कुल संख्या है-

If ten friends shake hands with each other, then the total number of handshakes is-

(a) 20
(b) 45
(c) 90
(d) 40

$$\frac{n(n-1)}{2} = \frac{10 \times 9}{2} = 45$$

21. अगर $b = \frac{-50}{-2}$ और और $a = (-5)^2$ निम्न में से सत्य है-

If $b = \frac{-50}{-2}$ and $a = (-5)^2$, then which of the following is true?

(a) a = b

(b) a = b

(c) $a = \frac{1}{b}$

(d) $a = \sqrt{b}$

$b = \frac{-50}{-2}$

$= 25$

$a = (-5)^2$

25

22. $\frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{11}{12}$ और $\frac{3}{10}$ में लघुत्तम भिन्न है-

The smallest fraction among $\frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{11}{12}$ and $\frac{3}{10}$ is-

(a) $\frac{5}{6}$

(b) $\frac{7}{8}$

(c) $\frac{11}{12}$

(d) $\frac{3}{10}$

23. एक मिठाई विक्रेता के पास 420 काजू की बर्फिया और 130 सादी बर्फियाँ हैं। वह उनकी ऐसी ढेरियाँ बनाना चाहता है कि प्रत्येक ढेरी में बर्फियों की संख्या समान रहें तथा ये ढेरियाँ बर्फी की परात में न्यूनतम स्थान घेरें। इस काम के लिए, प्रत्येक ढेरी में कितनी बर्फियाँ रखी जा सकती हैं?

A sweet seller has 420 kaju barfis and 130 plain barfis. He wants to arrange them in such stacks that each stack has an equal number of barfis and the stacks occupy minimum space in the tray. For this, how many barfis can be kept in each stack?

(a) 20
(b) 4
(c) 5
(d) 10

420, 130

HCF = 10

25. सबसे छोटी विषम संयुक्त संख्या है:
The smallest odd composite number is:
(a) 9
(b) 1
(c) 3
(d) 5

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**