



TARGET बिहार EXAMS



बिहार की सभी परीक्षाओं का एकमात्र मंच

- ✓ BSSC
- ✓ मध्यनिषेध
- ✓ चलंत दस्ता
- ✓ जेल वार्डर
- ✓ ऑपरेटर
- ✓ TRE 4.0

MATHS

CLASS NO. - 25

एकदम शानदार
सवालों के साथ



LIVE

8 : 00 pm



BY-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 तैराक स्थिर जल में 5 किमी/घंटा की गति से तैर सकता है। जब नदी 1 किमी/घंटा की गति से बहती है, तो उसे एक निश्चित बिंदु तक जाने में एवं लौटकर प्रारंभ बिंदु तक आने में 75 मिनट का समय लगता है। यह स्थान कितनी दूर है?

A swimmer can swim at a speed of 5 km/h in still water. When the river flows at a speed of 1 km/h, it takes him 75 minutes to reach a certain point and return to his starting point. How far is this place?

- (a) 2.5 किमी
(b) 3 किमी
(c) 4 किमी
(d) 5 किमी

$$\frac{D}{6} + \frac{D}{4} = \frac{75}{60}$$

$$\frac{5D}{12} = \frac{5}{4}$$

$$D = 3 \text{ km}$$

2. विशाल जमीन से खड़ा होने के लिए 15 सेकण्ड समय लेता है और जमीन पर बैठने के लिए 11 सेकण्ड समय लेता है। वह कुछ समय तक उस प्रक्रिया को जारी रखता है। 98 सेकण्ड समय में वह कितनी बार खड़ा होगा जबकि प्रारम्भ में वह जमीन पर बैठा था ?

Vishal takes 15 seconds to stand up from the ground and 11 seconds to sit down on the ground. He continues this process for some time. How many times will he stand up in 98 seconds, assuming he was initially sitting on the ground?

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

$$15 + 11 = 26 \text{ sec}$$

$$26 \times 3 = 78$$

$$\text{खड़े होने की कुल सं.} = 3 + 1 = 4$$

$$\text{बैठने की कुल सं.} = 3$$

3. यदि 15 लोग 20 दिनों में 10 किमी० सड़क बना सकते हैं, तो उसी तरह की सड़क को 30 लोग 5 दिनों में कितनी बना सकते हैं ?

If 15 people can build 10 km of road in 20 days, how much of the same type of road can 30 people build in 5 days?

- (a) 5 किमी.
(b) 8 किमी.
(c) 6 किमी.
(d) 4 किमी.

$$\frac{15 \times 20}{10} = \frac{30 \times 5}{W_2}$$

$$W_2 = 5 \text{ km}$$

4. चक्रवृद्धि ब्याज पर दिए गए धन के 2 वर्ष तथा 3 वर्ष के मिश्रधन क्रमशः ₹ 9,680 तथा ₹ 10,648 हो जाते हैं। मूलधन होगा।

The amounts obtained after 2 years and 3 years on a sum of money lent at compound interest are ₹9,680 and ₹10,648, respectively.

The principal amount will be:

- (a) ₹ 8,000
- (b) ₹ 9,000
- (c) ₹ 7,000
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक
- (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं

$$P \xrightarrow[2]{\times \left(\frac{11}{10}\right)^2} 9680 \xrightarrow[1]{\times \frac{11}{10}} 10648$$

$$P \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} = 9680$$

$$P = 8000$$

5. एक निश्चित धनराशि 7.5% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर कितने समय में स्वयं की तिगुनी हो जाएगी ?

In what time will a certain sum of money triple itself at a simple interest rate of 7.5% per annum?

- (a) 12 वर्ष 6 माह
- ☒ (b) 26 वर्ष 8 माह
- (c) 18 वर्ष 4 माह
- (d) 24 वर्ष 6 माह

$$P = 1 \quad A = 3$$

$$S.I. = 2$$

$$2 = \frac{1 \times \cancel{7.5}^{0.3} \times T}{\cancel{100}_4}$$

$$T = \frac{80}{0.3} = 26 \text{ वर्ष } 8 \text{ माह}$$

6. दो क्रमागत बढ़ा 20 प्रतिशत और 10 प्रतिशत के समतुल्य एक बढ़ा क्या है?

What is the single equivalent discount for two consecutive discounts of 20% and 10%?

- (a) 18 प्रतिशत
- (b) 25 प्रतिशत
- (c) 28 प्रतिशत
- (d) 32 प्रतिशत

$$a + b - \frac{ab}{100}$$

$$20 + 10 - \frac{20 \times 10}{100}$$

$$30 - 2 = 28\%$$

7. यदि राम एक कार ₹5,00,000 का खरीदकर उसे ₹4,20,000 में बेच देता है, तो राम की प्रतिशत हानि है-

If Ram buys a car for ₹5,00,000 and sells it for ₹4,20,000, then Ram's percentage loss is —

- (a) 16
(b) 160
(c) 80
(d) 800

Handwritten solution:

CP = 50, SP = 42

Loss = $50 - 42 = 8$

Loss% = $\frac{8}{50} \times 100 = 16\%$

8. 20 पुस्तकों का क्रय मूल्य पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि लाभ 25% हो तो का मान है-

The cost price of 20 books is equal to the selling price of books. If the profit is 25%, then the value of is—

- (a) 15
- (b) 16
- (c) 18
- (d) 25

$$20 CP = x SP$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{x}{20}$$

$$x \times \frac{125}{100} = 20$$

$$x = 16$$

9. यदि किसी संख्या का आठवाँ भाग 30 है, तो उस संख्या का 62% कितना होगा?

If one-eighth of a number is 30, what is 62% of that number?

(a) 181.3.

(b) 178.24

(c) 148.8

(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

$$N \times \frac{1}{8} = 30$$

$$N = 240$$

$$240 \times \frac{62}{100}$$

$$148.8$$

10. 200 किग्रा. का 50 प्रतिशत क्या है?
What is 50 percent of 200 kg?
- (a) 150 किग्रा.
 - ☒ (b) 100 किग्रा.
 - (c) 250 किग्रा.
 - (d) 200 किग्रा.

11. यदि एक विक्रेता का कमीशन 27% है, तो वह ₹8,100 की कीमत का माल बेचने पर कितने रुपये कमाएगा?

If a salesperson's commission is 27%, how much will they earn by selling goods worth ₹8,100?

- (a) ₹300
- (b) ₹ 3,000
- ☒ (c) ₹ 2,187
- (d) ₹2.178

$$8100 \times \frac{27}{100}$$

$$= 2187$$

12. पेट्रोल के मूल्य में 20% की वृद्धि हो गई। एक कार मालिक को पेट्रोल की खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी चाहिए ताकि पेट्रोल पर किए गए व्यय में कोई वृद्धि न हो?

The price of petrol has increased by 20%.
By what percentage should a car owner reduce petrol consumption so that the expenditure on petrol does not increase?

- (a) $33\frac{1}{3}\%$
- (b) 20%
- (c) 25%
- (d) $16\frac{2}{3}\%$

$$\text{कमी \%} = \frac{m}{100+m} \times 100$$

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

$$\begin{aligned} \text{कमी \%} &= \frac{20}{100+20} \times 100 \\ &= \frac{20}{120} \times 100 \\ &= 16\frac{2}{3}\% \end{aligned}$$

13. पिता एवं पुत्र की आयु का अंतर 30 वर्ष है। यदि 7 साल पहले दोनों की आयु का योगफल 66 हो, तो पिता की आयु ज्ञात करें।

The difference between the ages of a father and his son is 30 years. If the sum of their ages 7 years ago was 66, find the father's age.

- (a) 55
- (b) 56
- (c) 57
- (d) 45

पिता	पुत्र
x	$x-30$

7 वर्ष पहले = $x-7$ $x-37$

$$x-7 + x-37 = 66$$

$$2x = 110 \quad 55$$

14. P और Q की औसत मासिक आय ₹5,050 है। Q और R की औसत मासिक आय ₹6,250 है तथा P और R की औसत मासिक आय ₹5,200 है। P की मासिक आय है?

The average monthly income of P and Q is ₹5,050. The average monthly income of Q and R is ₹6,250, and the average monthly income of P and R is ₹5,200. What is P's monthly income?

- (a) 3,500
- (b) ₹ 4,050
- (c) ₹ 4,000
- (d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

$$P + Q = 5050 \times 2 = 10100$$

$$Q + R = 6250 \times 2 = 12500$$

$$P + R = 5200 \times 2 = 10400$$

$$\cancel{2(P + Q + R)} = \cancel{33000}$$

$$P + Q + R = 16500$$

$$P = 16500 - 12500 = 4000$$

15. एक कक्षा के 15 लड़कों एवं 10 लड़कियों का औसत वजन 32.6 किग्रा. है। यदि लड़कों का औसत वजन 33 किग्रा. है, तो लड़कियों का औसत वजन क्या होगा ?

The average weight of 15 boys and 10 girls in a class is 32.6 kg. If the average weight of the boys is 33 kg, what is the average weight of the girls?

- (a) 34 किग्रा.
- (b) 32 किग्रा.
- (c) 34.5 किग्रा.
- (d) 31.5 किग्रा.

$$32.6 \times 25 = 815$$

$$\begin{array}{r} 33 \times 15 = 495 \\ \hline 320 \end{array}$$

$$\text{Avg} = \frac{320}{10} = 32$$

16. दो संख्याओं का अनुपात 14: 25 है। यदि उनके बीच का अंतर 264 है, तो दोनों संख्याओं में से छोटी संख्या है

The ratio of two numbers is 14:25. If the difference between them is 264, the smaller of the two numbers is...

(a) 317

(b) 282

(c) 336

(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

$$\begin{array}{cc} \text{I} & \text{II} \\ 14 & : 25 \\ \text{---} & \text{---} \\ 11 & \rightarrow 264 \\ 1 & \rightarrow 24 \end{array}$$

336

17. दूध तथा पानी का अनुपात 88 लीटर मिश्रण 7:4 है। पानी की और कितनी मात्रा मिलायी जाए कि यह अनुपात क्रमशः 2 : 3 हो जाए ?

In an 88-liter mixture, the ratio of milk to water is 7:4. How much more water should be added so that this ratio becomes 2:3?

- (a) 14 लीटर
- (b) 25 लीटर
- (c) 52 लीटर
- (d) 56 लीटर

$$\text{Mix} = 88$$

$$M = \frac{7}{11} \times 88 = 56$$

$$W = \frac{4}{11} \times 88 = 32$$

$$\frac{56}{32+x} = \frac{2}{3}$$

$$32+x = 84$$

$$x = 52$$

18. समांतर श्रेणी 5, 11, 17, का 101वाँ पद है-

The 101st term of the arithmetic progression

5, 11, 17, ... is

- ☒ (a) 605
- (b) 505
- (c) 405
- (d) 305

$$\begin{aligned}
 a_{101} &= 5 + (101 - 1) \times 6 \\
 &= 5 + 100 \times 6 \\
 &= 605
 \end{aligned}$$

19. $3 [5(2 - (6 + 1)) + 20]$ का मान है-
- The value of $3 [5(2 - (6 + 1)) + 20]$ is—

(a) ~~-15~~

(b) 10

(c) 20

(d) 15

$$3[-25+20]$$

$$-15$$

20. $\frac{\sqrt{9}\sqrt{64}}{\sqrt{0.04}}$ का मान है-

The value of $\frac{\sqrt{9}\sqrt{64}}{\sqrt{0.04}}$ is—

~~(a) 120~~

(b) 240

(c) 1200

(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

$$\frac{3 \times 84}{2} = 120$$

21. किन्हीं दो घन पूर्ण संख्याओं के HCF और LCM क्रमशः 35 और 385 हैं। यदि एक पूर्ण संख्या 77 है, तो दूसरी पूर्ण संख्या क्या होगी?

The HCF and LCM of two positive integers are 35 and 385, respectively. If one of the integers is 77, what is the other integer?

(a) 350

(b) 210

(c) 175

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

$$I \times II = \text{HCF} \times \text{L.CM}$$

$$77 \times II = 35 \times 385$$

$$II = 175$$

22. 21 से 100 तक सभी पूर्णांकों का योग है-

The sum of all integers from 21 to 100 is—

(a) 5050

(b) 4860

(c) 4840

(d) उपर्युक्त में से एक से अधिक

21, 22, 23, 24, ... - 100

$$\text{योग} = \frac{\text{प्रथम पद} + \text{अंतिम पद}}{2} \times \text{कुल पद}$$

$$= \frac{21 + 100}{2} \times 80$$

$$= 121 \times 80$$

$$= \boxed{4840}$$

23. तीन अंकों की सबसे बड़ी अभाज्य संख्या है-

The largest three-digit prime number is—

(a) 999

☒ (b) 997

(c) 991

(d) 983

24. यदि कोई धनराशि 3 वर्षों में $\frac{64}{27}$ गुना हो जाती है, तो प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर क्या है?

If a sum of money becomes $\frac{64}{27}$ times itself in 3 years, then what is the annual rate of compound interest?

- (a) $25\frac{1}{4}$ प्रतिशत
- (b) $21\frac{1}{3}$ प्रतिशत
- (c) $16\frac{1}{3}$ प्रतिशत
- (d) $33\frac{1}{3}$ प्रतिशत

P	A
27	64
3^3	4^3

$$R = \frac{1}{3} \times 100 = 33\frac{1}{3}$$

19. एक ऋण दो समान वार्षिक किश्तों में लौटाया जाना है। यदि ब्याज की दर 10% वार्षिक है, जिसकी गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है और प्रत्येक किश्त ₹3,872 की है, तो ऋण की राशि (₹में) कितनी है?

A loan is to be repaid in two equal annual installments. If the interest rate is 10% per annum, compounded annually, and each installment amounts to ₹3,872, what is the loan amount (in ₹)?

- (a) 6.720
- (b) 7,744
- (c) 7.500
- (d) 6,500

M.H.W

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

