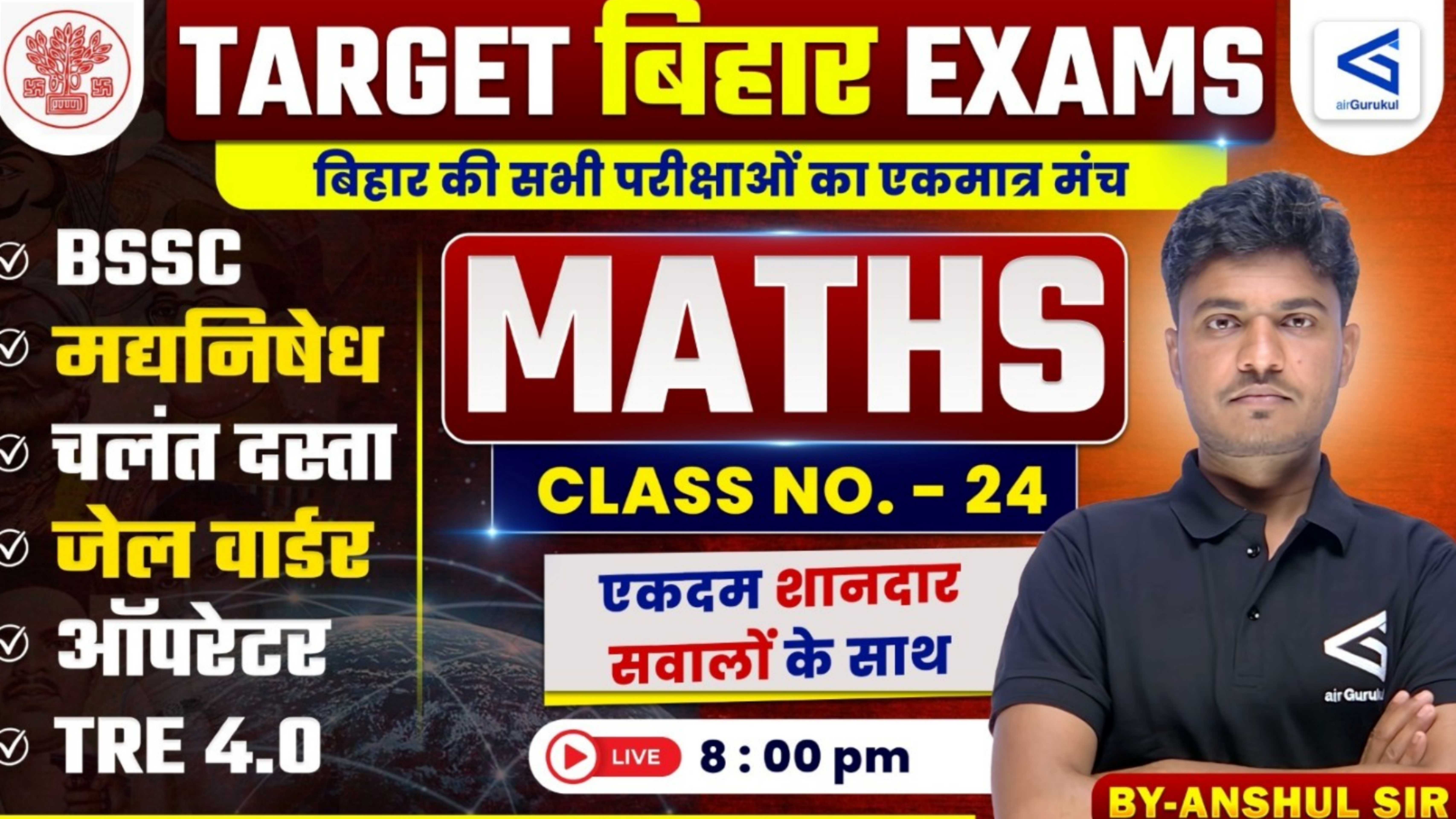
TARGET बिहार EXAMS
airGurukul
बिहार की सभी परीक्षाओं का एकमात्र मंच
BSSC
मद्यनिषेध
चलंत दस्ता
जेल वार्डर
ऑपरेटर
TRE 4.0
MATHS
CLASS NO. - 24
एकदम शानदार
सवालों के साथ
LIVE
8 : 00 pm
BY-ANSHUL SIR

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. 44806 संख्या को यदि निकटतम हजार में बदलें तो, होगा-
If the number 44806 is rounded off to the nearest thousand, it will be-
(a) 44000
(b) 45000
(c) 44800
(d) 50000

2. राम और रहीम की ऊँचाई का अनुपात 7 : 8 है। यदि रहीम की ऊँचाई 66 इंच है, तो राम की ऊँचाई है -
The ratio of the heights of Ram and Rahim is 7 : 8. If Rahim's height is 66 inches, then the height of Ram is -

(a) 57.75
(b) 75.75
(c) 67.57
(d) 47.75

Ram : Rahim
7 : 8

$8 \rightarrow 66$
$1 \rightarrow \frac{66}{8} = \frac{33}{4} = 8.25$

$7 \times 8.25 = 57.75$

3. $\frac{3}{5}$ प्रतिशत में व्यक्त करने पर है-

Expressed in percentage, $\frac{3}{5}$ is-

(a) 40%
(b) 60%
(c) 30%
(d) 70%

$\frac{3}{5} \times 100 = 60\%$

4. यदि आप एक मकान ₹50,000 में खरीदते हैं और ₹80,000 में बेचते हैं, तो आपका प्रतिशत लाभ है-
If you buy a house for ₹50,000 and sell it for ₹80,000, then your percentage profit is-
(a) 160%
(b) 50%
(c) 60%
(d) 40%

CP : SP
5 : 8

$\frac{3}{5} \times 100 = 60\%$

5. यदि एक विक्रेता का कमीशन 28% है, तो वह ₹7,500 की कीमत का माल बेचने पर कितने रुपये कमाएगा?

If a seller's commission is 28%, then how much will he earn by selling goods worth ₹7,500?

(a) ₹2,100
(b) ₹210
(c) ₹21
(d) ₹2,500

$7500 \times \frac{28}{100} = 2100$

6. प्रथम चार विषम संख्याओं का योग है -
The sum of the first four odd numbers is -

(a) 2^4
(b) 3^4
(c) 2^2
(d) 5^3

$1+3+5+7=16=2^4$

7. $2 \times (3 + 4)$ बराबर है-
$2 \times (3 + 4)$ is equal to-
(a) $(3 + 4) + 2$
(b) $(2 \times 4) + 3$
(c) $(3 \times 2) + 4$
(d) $(2 \times 3) + (2 \times 4)$

8. यदि 24 व 32 में से 8 घटाया जाए, तो संगत अंक इस अनुपात में होंगे-

If 8 is subtracted from 24 and 32, then the corresponding numbers will be in the ratio-

(a) 2 : 3
(b) 3 : 2
(c) 3 : 4
(d) 4 : 3

16 : 24
2 : 3

9. एक कक्षा में 50 छात्रों द्वारा प्राप्त कुल अंक 2624 हैं, इस कक्षा में एक छात्र द्वारा प्राप्त औसत अंक है-
The total marks obtained by 50 students in a class are 2624. The average marks obtained by one student in the class are-
(a) 26.24
(b) 52.48
(c) 48.52
(d) 24.62

$$Avg = \frac{2624}{50} = \frac{524.8}{10} = 52.48$$

10. इस अंक को यदि 1 से 9 तक से गुणा करें तो गुणनफल के अंकों का योग प्रत्येक दशा में इस अंक के बराबर होता है-

If this number is multiplied by numbers from 1 to 9, then the sum of the digits of the product in each case remains equal to this number-

(a) 11
(b) 9
(c) 15
(d) 7

H.W.

11. इस अंक के अतिरिक्त प्रत्येक अंक के न्यूनतम दो कारक होते हैं-

Except this number, every number has at least two factors-

(a) 0
(b) 1
(c) 10
(d) 5

0 = यह पूर्ण संख्या संख्या है

12. प्रथम 25 सम संख्याओं का योग है-
The sum of the first 25 even numbers is-
(a) 650
(b) 624
(c) 250
(d) 1250

2, 4, 6, 8, . . . — — 50

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

$$= \frac{2+50}{2} \times 25$$

$$= \frac{52}{2} \times 25 = 26 \times 25 = 650$$

13. प्रथम 20 विषम संख्याओं का योग है-
The sum of the first 20 odd numbers is-
(a) 10^2
(b) 20^2
(c) 910
(d) 520

1, 3, 5, 7, ... 39

$$\text{योग} = \frac{1+39}{2} \times 20$$

$$= \frac{40}{2} \times 20 = 400$$

14. एक परीक्षा में प्रत्येक अभ्यर्थी ने या तो भौतिकी या गणित या दोनों लिए। 65.8% ने भौतिकी ली, 59.2% ने गणित ली। यदि कुल अभ्यर्थियों की संख्या 2000 है, तो कितनों ने गणित तथा भौतिकी दोनों लिए?

In an examination, each candidate opted for either Physics or Mathematics or both. 65.8% opted for Physics and 59.2% opted for Mathematics. If the total number of candidates is 2000, then how many opted for both Mathematics and Physics?

(a) 750
(b) 500
(c) 250
(d) 125

$P = 2000 \times \frac{65.8}{100} = 1316$

$M = 2000 \times \frac{59.2}{100} = 1184$

$2500 - 2000 = 500$

15. एक बल्लेबाज अपनी सत्रहवीं पारी में 87 रन बनाता है जिससे उसका बल्लेबाजी औसत 3 रनों से बढ़ जाता है। सत्रह पारी के पश्चात् उसका रन औसत बताएँ।

A batsman scores 87 runs in his seventeenth innings, thereby increasing his batting average by 3 runs. Find his batting average after 17 innings.

(a) 39
(b) 49
(c) 59
(d) 69

माना 16वीं पारी Avg = x = 36

$16x + 87 = (x+3) \times 17$

$16x + 87 = 17x + 51$

$x = 36$

17वीं Avg = 39

16. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹5,000 रु. है। दुकानदार 5% छूट देता है परन्तु फिर भी 25% लाभ कमाता है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

The marked price of an article is ₹5,000. The shopkeeper allows a 5% discount and still earns a profit of 25%. What is the cost price of the article?

(a) ₹3,800
(b) ₹3,000
(c) ₹3,760
(d) ₹3,840

$$\frac{CP}{MP} = \frac{100-D}{100+P}$$

$$\frac{CP}{5000} = \frac{95}{125}$$

$$CP = 3800$$

17. सचिन, राहुल की तुलना में 7 वर्ष छोटा है। यदि उनकी उम्र का क्रमशः अनुपात 7 : 9 है, तो सचिन की उम्र क्या है ?

Sachin is 7 years younger than Rahul. If the ratio of their ages is 7 : 9 respectively, then what is Sachin's age?

(a) 16 years
(b) 18 years
(c) 28 years
(d) 24.5 years

S : R
7 : 9
2 → 7
1 → 3.5

$S = 7 \times 3.5$
$= 24.5$

18. यदि दो अंकों की संख्या में अंकों के स्थान आपस में बदल दिया जाए, तो यह संख्या से 18 अधिक हो जाएगा। यदि दोनों अंकों का योग 4 है, तो संख्या ज्ञात करें।

If the digits of a two-digit number are interchanged, the new number becomes 18 more than the original number. If the sum of the digits is 4, then find the number.

(a) 22
(b) 40
(c) 13
(d) 31

13 → 31
+18

19. 39 व्यक्ति एक दिन में 5 घंटे कार्य करके 12 दिनों में एक इमारत की मरम्मत करते हैं, तो 30 व्यक्तियों को एक दिन में 6 घंटे काम करके इस कार्य को पूर्ण करने में कितने दिन लगेंगे?

If 39 persons working 5 hours a day can repair a building in 12 days, then how many days will 30 persons working 6 hours a day take to complete the same work?

(a) 15
(b) 14
(c) 13
(d) 10

$39 \times 5 \times 12 = 30 \times 6 \times D_2$

20. यदि एक वृत्त की त्रिज्या को दोगुना कर दिया जाए, तो उसका क्षेत्रफल बढ़ जाता है-

If the radius of a circle is doubled, then its area increases by-

(a) 100%
(b) 200%
(c) 300%
(d) 400%

Area = πr^2

$r = 1$ $r = 2$

1^2 2^2

$1 : 4$

$\frac{3}{1} \times 100 = 300$

21. LPG की कीमतों में 20% की वृद्धि हुई है। परिवार को अपनी LPG खपत में कितनी प्रतिशत कमी लानी होगी कि गैस पर खर्च पहले से समान ही रहे?

The prices of LPG have increased by 20%. By what percentage should a family reduce its LPG consumption so that the expenditure on gas remains the same as before?

(a) 20%

(b) $16\frac{2}{3}$%

(c) 80%

(d) $84\frac{1}{3}$%

कमी % = $\frac{m}{100+m} \times 100$

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

कमी % = $\frac{20}{120} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$

22. एक नल A एक टंकी को 8 घंटों में भर सकता है। दूसरा नल B उसे मात्र 6 घंटों में भर सकता है। यदि दोनों नल A एवं B खोल दिए जाएँ परन्तु 2 घंटे बाद नल A को बंद कर दिया जाए, तब दूसरा नल B कितने घंटों में टंकी को पूरा भर देगा?

Tap A can fill a tank in 8 hours. Another tap B can fill it in only 6 hours. If both taps A and B are opened together but tap A is closed after 2 hours, then in how many more hours will tap B completely fill the tank?

(a) 6

(b) $3\frac{1}{2}$

(c) 4

(d) $2\frac{1}{2}$

$A = 8 - 3$

$B = 6 - 4$

24

$A + B = 7 \times 2 = 14$

$B = \frac{10}{4} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

23. निम्नलिखित में से कौन - सा अंक 2 एवं 4 दोनों से भाज्य है?

Which of the following numbers is divisible by both 2 and 4?

(a) 6879376

(b) 496138

(c) 687022

(d) 798126

24. 50 मीटर लंबी एक ट्रेन 100 मीटर लम्बे एक प्लेटफॉर्म को 10 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की गति मीटर प्रति सेकण्ड में है-

A train 50 meters long crosses a platform 100 meters long in 10 seconds. The speed of the train in meters per second is-

(a) 50
(b) 15
(c) 20
(d) 10

$$Speed = \frac{150}{10} = 15\ m/sec$$

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**