


Mathematics


प्रधानाचार्य / टीचरी
Principals / T/C
आधुनिक रत्न विद्या कनिष्ठशाला, रायपुर
Modern Coach Factory, Raipur

1. 45% of 640 + 64% of 450 = ? % of 1440

640 का 45% + 450 का 64% = 1440 का ? %

- A. 54
B. 40
C. 45
D. 50

2. What percentage of 40 should be added to 40 to make it 50?

40 को 50 बनाने के लिए उसमें 40 का कितना प्रतिशत जोड़ा जाना चाहिए?

- A. 15
B. 25
C. 75
D. 80

3. If 6 is 50% of a number, what is the number?

यदि 6 एक संख्या का 50% है, तो संख्या क्या है?

- A. 10
B. 11
C. 12
D. 13

4. What is 7% equal to?

7% किसके बराबर है?

- A. 0.007
B. 0.07
C. 0.7
D. 7

5. Speed of a car is 60 km/hr. Distance covered in $1\frac{1}{4}$ hours is

एक कार की गति 60 किमी/घंटा है। $1\frac{1}{4}$ घंटे में तय की गई दूरी

- A. 60 km.
B. 65 km.
C. 70 km.
D. 75 km.

6. If one side of a square is 35 m, then the area is

यदि एक वर्ग की एक भुजा 35 मी है, तो उसका क्षेत्रफल है

- A. 1252 m^2
B. 1225 m^2
C. 1252 m
D. 1225 m



7. What is the unit of volume?

आयतन की इकाई क्या है?

A. square units

वर्ग इकाइयां

C. only unit

केवल इकाई

B. cubic units

घन इकाइयां

D. None of these

इनमें से कोई नहीं

8. 1010 gram = kg.

1010 ग्राम = किग्रा।

A. 10.10 kg.

C. 1.001 kg.

B. 101.0 kg.

D. 1.01 kg.

9. A cycle is bought for Rs. 900 and sold for Rs. 1080, find the gain percent?

एक साइकिल 900 रुपये में खरीद कर 1080 रुपये में बेची जाती है, लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

A. 10%

C. 30%

B. 20%

D. 40%

10. The cost price of 20 articles is the same as the selling price of x articles. If the profit is 25%, then the value of x is:

20 वस्तुओं का क्रय मूल्य x वस्तुओं के विक्रय मूल्य के समान है। यदि लाभ 25% है, तो x का मान है:

A. 15

C. 18

B. 16

D. 25

11. A man buys a cycle for Rs. 1400 and sells it at a loss of 15%. What is the selling price of the cycle?

एक आदमी 1400 रुपये में एक साइकिल खरीदता है और इसे 15% की हानि पर बेचता है। साइकिल का विक्रय मूल्य क्या है?

A. Rs. 1090

C. Rs. 1190

B. Rs. 1160

D. Rs. 1202



12. If Rs. 4 becomes Rs. 10 in 50 years at simple interest, the rate of interest p.a. is-

यदि साधारण ब्याज पर 4 रुपये 50 वर्षों में 10 रुपये हो जाता है, तो प्रति वर्ष ब्याज की दर है-

A. 5 %

B. 2.5%

C. 6%

D. 3 %

13. If Rs. 460 amounts to Rs. 640 in 6 years, what will it amount to in 2 years at the same interest rate?

यदि 6 वर्षों में रु. 460 की राशि रु. 640 हो जाती है, तो समान ब्याज दर पर 2 वर्षों में इसकी राशि क्या होगी?

A. Rs. 520

B. Rs. 585

C. Rs. 700

D. Rs. 640

14. There are 20 divisions in 4 cm of the main scale and vernier scale has 10 divisions. The least count of the instrument is

मुख्य पैमाने के 4 सेमी में 20 भाग हैं और वर्नियर स्केल में 10 भाग हैं, इस उपकरण का अल्पतमांक है -

A. 0.05 cm

B. 0.5 cm

C. 0.02 cm

D. 0.2 cm

15. Worker 'A' takes 8 hours to do a job. Worker 'B' takes 10 hours to do the same job. How long should it take if both A and B working together to do same job.

कार्यकर्ता A एक कार्य को करने में 8 घंटे लेता है। कार्यकर्ता B उसी कार्य को करने में 10 घंटे लेता है। A और B दोनों को एक साथ कार्य करते हुए समान कार्य को करने में कितना समय लगेगा।

A. $\frac{4}{9}$

B. $2\frac{4}{9}$

C. $3\frac{4}{9}$

D. $4\frac{4}{9}$

16. 'A' does a work in 10 days and 'B' does the same work in 15 days. In how many days they together will do the same work?

A एक काम को 10 दिनों में करता है और B उसी काम को 15 दिनों में करता है। वे मिलकर उसी काम को कितने दिनों में करेंगे?

A. 5 days

B. 6 days

C. 7 days

D. 8 days



17. Express a speed of 36 kmph in meters per second?

36 किमी प्रति घंटे की गति मीटर प्रति सेकंड में व्यक्त करें?

- A. 10mps
B. 60mps
C. 78mps
D. 11mps

18. The speed of a train is 90 kmph. What is the distance covered by it in 10 minutes?

एक ट्रेन की गति 90 किमी प्रति घंटा है। उसके द्वारा 10 मिनट में तय की गई दूरी कितनी है?

- A. 15km
B. 13km
C. 11km
D. 05km

19. A train 240 m in length crosses a telegraph post in 16 seconds. The speed of the train is-

240 मीटर लंबी एक ट्रेन 16 सेकंड में एक टेलीग्राफ पोस्ट को पार करती है। ट्रेन की गति है-

- A. 50kmph
B. 52kmph
C. 54kmph
D. 56kmph

20. The monthly incomes of 5 persons are 3000, 5000, 4000, 2000 and 6000. Their arithmetic mean should be

5 व्यक्तियों की मासिक आय 3000, 5000, 4000, 2000 और 6000 है। उनका समांतर माध्य होना चाहिए-

- A. 4000
B. 6000
C. 5000
D. 3500

21. The average of all observations in a set of data is known as-

डेटा के एक सेट में सभी अवलोकनों का औसत.....के रूप में जाना जाता है।

- A. Median / माध्यिका
B. Range / सीमा
C. mean / माध्य
D. mode / बहुलक

22. A man walking at the rate 3 km/hr crosses a square field diagonally in 1 minute. What is the area of the field?

3 किमी/घंटा की गति से चलने वाला एक व्यक्ति 1 मिनट में एक वर्गाकार मैदान को तिरछे पार करता है। मैदान का क्षेत्रफल क्या है?

A. 1000 m^2

B. 1250 m^2

C. 2500 m^2

D. 5000 m^2

23. The volume of a hemisphere of radius r is:

एक अर्धगोले का आयतन जिसकी त्रिज्या r है:

A. $\frac{4}{3} \pi r^3$

B. $4\pi r^3$

C. $2\pi r^3$

D. $\frac{2}{3} \pi r^3$

24. The radius of a sphere is $2r$, then its volume will be

एक गोले की त्रिज्या $2r$ है, तो उसका आयतन होगा-

A. $\frac{4}{3} \pi r^3$

B. $4\pi r^3$

C. $\frac{8}{3} \pi r^3$

D. $\frac{32}{3} \pi r^3$

25. The base area of the cylinder is 80 sq.cm. If its height is 5cm, then its volume is

बेलन का आधार क्षेत्रफल 80 वर्ग सेमी है। यदि इसकी ऊंचाई 5 सेमी है, तो इसका आयतन है-

A. 200 cu.cm

B. 80 cu.cm

C. 100 cu.cm

D. 400 cu.cm

Answer

1. B

2. B

3. C

4. B

5. D

6. B

7. B

8. D

9. B

10. B

11. C

12. D

13. A

14. C

15. D

16. B

17. A

18. A

19. C

20. A

21. C

22. B

23. D

24. D

25. D

