



MATHS

BOOKS - AGRAWAL EXAM CART BIHAR

प्रेक्टिस सेट -11

गणित

1. एक वर्ग का क्षेत्रफल एक आयत के क्षेत्रफल के बराबर है।
यदि आयत की लम्बाई 16 मी और चौड़ाई 9 मी है, तो वर्ग की परिमिति निकालें -

A. 48 मी

B. 36 मी

C. 40 मी

D. 30 मी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. चार अंको की सबसे बड़ी संख्या बताएँ जो 4, 5, 6, 7 और 9 से विभाजित हो -

A. 9980

B. 6850

C. 8820

D. 7420

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. 18 %

B. 25 %

C. 28 %

D. 32 %

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित भिन्न को बढ़ते क्रम में लिखें -

$3/4, 1/2, 6/10, 5/8$

A. $1/2, 6/10, 3/4, 5/8$

B. $1/2, 6/10, 5/8, 3/4$

C. $3/4, 1/2, 6/10, 5/8$

D. $6/10, 1/2, 3/4, 5/8$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक 1200 है । निम्न संख्याओं में से कौन-सी संख्या इनका महत्तम समापवर्तक नहीं होगा ?

A. 600

B. 500

C. 400

D. 200

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $\sin \theta = 3/5$ हो तो $\cos \theta$ का मान बताएँ-

A. $4/5$

B. $3/5$

C. $2/5$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं, में से किसका सांत दशलमव है ?

A. 1 और 2

B. 2 और 3

C. 1 और 3

D. 1 और 4

Answer: D



उत्तर देखें

8. $\sin(60^\circ + \theta) - \cos(30^\circ + \theta) =$

A. $2 \cos \theta$

B. $\sin \theta$

C. 0

D. 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. संख्या 50 और 20 के महत्तम समापवर्तक \times लघुत्तम समापवर्तक का मूल्य क्या है ?

A. 10

B. 100

C. 1000

D. 50

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. समीकरण $4x + 6y - 1 = 0$ और

$2x + ky - 7 = 0$ जो समान्तर लाइनों का प्रतिनिधित्व

करते हैं, इसमें k का मूल्य क्या है ?

A. $k = 3$

B. $k = 2$

C. $k = 4$

D. $k = -2$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन 95 और 152 का म . स. प. है ?

A. 57

B. 1

C. 19

D. 38

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. दो समरूप त्रिभुजों की संगत भुजाओं का अनुपात 4: 9

है। इन त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात है:

A. 2: 3

B. 4: 9

C. 18:16

D. 16:81

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि $(2x - y)^2 + (3y - z)^2 = 0$, तब $x : y : z$

है -

A. 1:2:6

B. 2:1:3

C. 2: 3: 1

D. 1: 2: 3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि N वह न्यूनतम पूर्ण वर्ग है जो कि 10, 12 एवं 25 से पूर्णतः विभाज्य है तब N को 25 से भाग करने पर भागफल है

-

A. 16

B. 25

C. 36

D. 64

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. एक लड़का तीन सिक्को को एक ही बार उछालता है, तो

एक हेड आने की क्या सम्भावना है ?

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{8}$

D. $\frac{3}{8}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. $[(\sec A + \tan A)(1 - \sin A)] =$

A. $\tan^2 A$

B. $\sin^2 A$

C. $\cos A$

D. $\sin A$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. सोहन एक घडी को 5% हानि पर बेचता है। यदि वह इसको 7% लाभ पर बेचे, तो ₹27 अधिक मिलते हैं। क्रय मूल्य क्या होगा ?

A. ₹275

B. ₹250

C. ₹225

D. ₹220

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. यदि $\frac{b}{a} = 0.25$ तो $\frac{2a - b}{2a + b} + \frac{2}{9}$ का मान क्या

होगा ?

A. 1

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

C. $\frac{5}{9}$

D. 2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. यदि $3^{2x-y} = 3^{x+y} = \sqrt{27}$ तो y का मान क्या होगा ?

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{3}{2}$

C. $\frac{1}{4}$

D. $\frac{3}{4}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. सबसे छोटी संख्या जिसे 36, 48 और 112 से भाग देने पर शेष शून्य बचे -

A. 360

B. 420

C. 1020

D. 1008

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. सबसे बड़ी संख्या को निकालें जिससे 245 और 1029

को भाग देने पर शेष क्रमशः 5 बचे।

A. 15

B. 16

C. 9

D. 5

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. एक रेलगाड़ी की लम्बाई 110 मी है और इसकी चाल 36 किमी घंटा है। इसे 70 मी लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लगेगा ?

A. 15 सेकण्ड

B. 10 सेकण्ड

C. 20 सेकण्ड

D. 18 सेकण्ड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. यदि किसी आयत की लम्बाई चौड़ाई की दोगुनी हो एवं आयत की परिमिति 150 मी हो तो लम्बाई निकाले-

A. 25 मी

B. 75 मी

C. 50 मी

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. यदि किसी वर्ग की प्रत्येक भुजा को 10% बढ़ा दिया जाए तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी ?

A. 10 %

B. 20 %

C. 21 %

D. 15 %

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. यदि किसी संख्या को 10 प्रतिशत बढ़ाकर फिर 10 प्रतिशत घटा दिया जाए, तो संख्या में कितने प्रतिशत वृद्धि या कमी होगी ?

A. 1 % प्रतिशत वृद्धि

B. 1 % प्रतिशत कमी

C. 10 % प्रतिशत वृद्धि

D. कोई परिवर्तन नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. द्विघात समीकरण जिसके मूलों का योग -2 और

गुणनफल -4 है -

A. $x^2 - 2x - 4 = 0$

B. $x^2 - 2x + 4 = 0$

C. $x^2 + 2x - 4 = 0$

D. $x^2 + 2x + 4 = 0$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. एक वृत्त और वर्ग का क्षेत्रफल बराबर है, तो वर्ग की भुजा और वृत्त की त्रिज्या का अनुपात क्या होगा ?

A. $\sqrt{7} : \sqrt{22}$

B. $1 : \pi$

C. $\sqrt{\pi} : 1$

D. $\sqrt{22} : \sqrt{7}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. वह छोटी-से-छोटी संख्या जो पूर्ण वर्ग हो तथा 3, 4, 5, 6, 8 में से प्रत्येक से पूर्णतया विभक्त हो, क्या होगी ?

A. 900

B. 1600

C. 2500

D. 3600

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. $\frac{(2.3)^3 - 0.027}{(2.3)^2 + 0.69 + 0.09}$ का मान होगा :

A. 0

B. 2.6

C. 2.3

D. 2.0

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. यदि $2^{x+6} = 8^{x+1}$, तो x का मान क्या होगा ?

A. $\frac{9}{2}$

B. $\frac{5}{2}$

C. $\frac{7}{2}$

D. $\frac{3}{2}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें