



MATHS

BOOKS - S CHAND

मॉडल प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)(गणित)

प्रश्न

1. इसमें से कौन-सी संख्या पूर्ण संख्या नहीं है ?

A. 18

B. 9

C. 10

D. 11

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. जिसकी सभी भुजाएँ बराबर होती है उसे क्या कहते हैं ?

A. आयत

B. वर्ग

C. त्रिभुज

D. धन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. $\frac{1}{27} \times 3^{-3}$ का घातांक रूप क्या होगा?

A. 3^{-3}

B. 3^{-2}

C. 3^{-6}

D. 3^{-4}

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. $52A$ योग में A का मान क्या है?

$$\frac{3A4}{890}$$

A. 8

B. 7

C. 6

D. 5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. $x^2 + 2x - 1$ की से बनाया गया है :

A. अचर

B. चार

C. पद

D. द्विपद

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. $2xy$ किस प्रकार का पद है :

A. द्विपद

B. एक पद

C. त्रिपद

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. $4x^2 + 6y^2$ का मान क्या है?

A. $15x^3y$

B. $2xy^2$

C. $-4x^2y$

D. $24x^2y^2$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. $5a^2b$ का गुणनखंड निम्न में से कौन होगा?

A. $5 \times a \times a \times b$

B. $5 \times a \times b \times b$

C. $a \times a \times 5$

D. $b \times 5$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. $5a^2b + 10ab^2$ का मान निम्न में से कौन है?

A. $5ab$

B. $10ab^2$

C. $50a^3b^3$

D. $5ab(a + 2b)$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. $x^2 - 3x^2 + x - 3$ के गुणखण्ड का मान निम्न में से कौन है?

A. $3x - 36$

B. $9x^2$

C. $(x^2 + 1)(x - 3)$

D. $x^2 - 1 - x + 1$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. $x + 7 = 12$ में x का मान निम्न में से कौन है?

A. 4

B. 5

C. 3

D. 0

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. किस संख्या के एक तिहाई में $\frac{5}{2}$ घटाने पर $\frac{3}{2}$ प्राप्त होता है?

A. 16

B. 14

C. 12

D. 13

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. रहीम के पिताजी का उम्र रहीम के आयु की छः गुनी है। यदि रहीम के पिता रहीम से 35 वर्ष बड़े हैं, तो दोनों की उम्र क्या है?

A. 6, 42

B. 6, 36

C. 8, 64

D. 7, 42

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. एक आयत की परिमाप 13 सेमी. तथा चौथाई $\frac{5}{2}$ सेमी.

है। आयत की लंबाई क्या होगी?

A. 4 cm

B. 3 cm

C. 2 cm

D. 1 cm

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. एक मोबाइल 7500 खरीदा गया तथा इसे 6600 में बेचा गया तो लाभ लाभ या हानि बताएँ।

A. लाभ 12%

B. हानि 12%

C. हानि 16%

D. लाभ 16%

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. एक बैटरी 1800 में खरीदी गई तथा 1600 में बेची गई तो लाभ या हानि % होगा।

A. $12\frac{2}{3}$ %

B. $11\frac{1}{9}$ %

C. $13\frac{4}{5}$ %

D. 16 %

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. प्राची ने मेडिकल स्टोर से दवा खरीदी तथा इसके लिए 6% बैट सहित 212 रूपये की धनराशि का भुगतान किया।
वैट लगाने से पहले इनका मूल्य क्या होगा?

A. 800

B. 600

C. 400

D. 200

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. यदि ट्रक 34 लीटर पेट्रोल में 272 किमी. की दूरी तय करती है, तो ट्रक 24 लीटर पेट्रोल में कितनी दूरी तय करेगी?

A. 195 |

B. 200 |

C. 192 |

D. 189 |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. एक परिवार के 8 सदस्य हैं जिनमें 3 चाय, 2 कॉफी और 1 जूस पीना चाहते हैं, निम्न की प्रायिकता क्या होगी? चाय पीने वालों की :

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

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

C. $\frac{5}{8}$

D. $\frac{9}{8}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. सुधा आधा घंटा में 250 शब्द टाइप करती है, तो 500 शब्दों को टाइप करने में उसे कितना समय लगेगा?

A. 1 hr

B. 1/2 hr

C. 2 hr

D. 6 hr

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. मोना की माँ की आयु, मोना की आयु की तिगुनी है। 2 वर्ष के बाद मोना की माँ की आयु, मोना की आयु की दुगुनी हो जाएगी। मोना की माँ की आयु क्या होगा?

A. 36 वर्ष

B. 32 वर्ष

C. 30 वर्ष

D. 29 वर्ष

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. झारखण्ड के गाँव तथा शहरों की जनसंख्या का अनुपात

4: 1 इनका प्रतिशत क्या होगा?

A. 20%, 60%

B. 30%, 70%

C. 65%, 35%

D. 20%, 80%

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. फुटबॉल खेलने वाले 11 खिलाड़ियों का बैडमिंटन खेलने वाले 4 खिलाड़ियों से इनका अनुपात क्या होगा?

A. 4: 11

B. 11: 4

C. 11: 2

D. 9: 3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. मोइन अपने कुल वेतन का 80% खर्च करने के बाद 180 बचता है, तो प्रारंभ में उसके पास कितने रूपये होंगे?

A. 1600

B. 1253

C. 900

D. 1093

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. एक आयताकार मैदान की लंबाई 10 मी. और चौड़ाई 8 मी. है। किसी वर्गाकार मैदान की परिमाप इस आयताकार मैदान के बराबर है, तो किस मैदान का क्षेत्रफल अधिक है?

A. $2m^2$

B. $1m^2$

C. $3m^2$

D. $4m^2$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. एक टाइल जिसकी माप $10\text{cm} \times 12\text{cm}$ है।
 $3\text{cm} \times 9\text{cm}$ दीवार में ऐसे कितने टाइल लगेंगे यदि 1
टाइल की कीमत 2 रुपया है, तो कुल खर्च क्या होगा?

A. 120

B. 144

C. 2000

D. 1440

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. एक 30 m वर्गाकार पार्क के बीच में स्थित दो रास्ते एक दूसरे के लम्बत् काटती है। एक रास्ते की चौड़ाई 2m तथा दूसरे रास्ते की चौड़ाई 3m हो, तो पार्क के शेष भाग का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

A. $756cm^2$

B. $632cm^2$

C. $542cm^2$

D. $432cm^2$

Answer: A



उत्तर देखें

28. 1.2 m लम्बाई वाले रोड रोलर का व्यास 84 cm है यदि किसी मैदान को समतल करने के लिए रोड रोलर को एक बार घूमने के लिए 500 चक्कर लगाने पड़ते हैं। मैदान का क्षेत्रफल क्या है?

A. 16320

B. 15840

C. 17670

D. 18993

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. एक लंबवृत्तीय बेलन का व्यास 21 cm तथा ऊँचाई 10 cm है। उसका आयतन ज्ञात कीजिए।

A. $3465cm^2$

B. $3568cm^2$

C. $3345cm^2$

D. $3232cm^2$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. एक ऐसे घनाभ की ऊँचाई ज्ञात कीजिए जिसकी लंबाई 15 cm चौड़ाई 12 cm और आयतन 900cm^3 है।

A. 100 cm

B. 50 cm

C. 5 cm

D. 25 cm

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. $6m \times 4m \times 3m$ के एक कमरे में $20cm$ भुजा वाले कितने घनाकार बॉक्स रखे जा सकते हैं :

A. $16cm^2$

B. $32cm^2$

C. $93cm^2$

D. $72cm^2$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. एक बेलन का आयतन $1.54m^2$ तथा उसका व्यास 140cm है, तो बेलन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

A. 2 m

B. 1 m

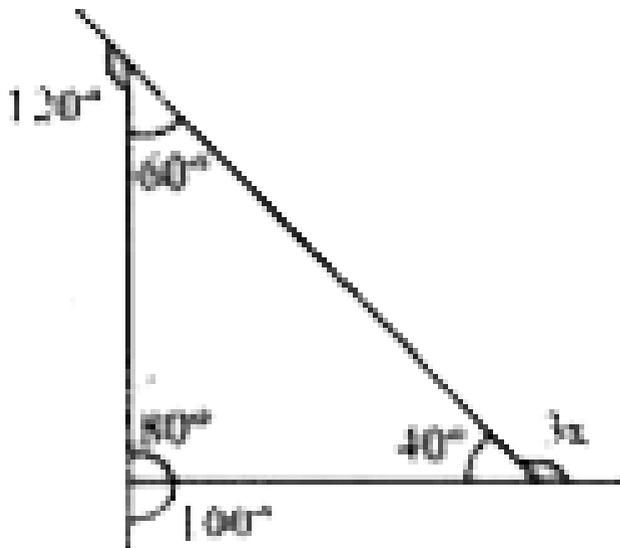
C. 3 m

D. 4 m

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

33. दिए त्रिभुज में x का मान क्या होगा?



A. 70°

B. 95°

C. 130°

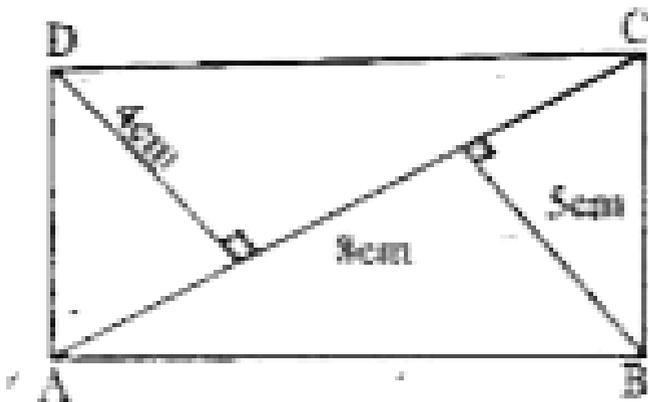
D. 145°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. दिए गए आकृति का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए:



A. 40cm^2

B. 32cm^2

C. 36cm^2

D. 20cm^2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. जब एक पासे को फेंका जाता है, तब निम्नलिखित घटना से प्राप्त होने वाले परिणाम क्या है?

4 से बड़ी अभाज्य संख्या क्या होगी?

A. 2

B. 3

C. 5

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. एक बक्से में 10 गेंदे हैं जिनमें 1 से 10 तक की संख्याएँ अंकित हैं निम्नलिखित की प्रायिकता क्या है?

संख्या 7 प्राप्त करना

A. $\frac{1}{5}$

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

C. $\frac{1}{10}$

D. 0

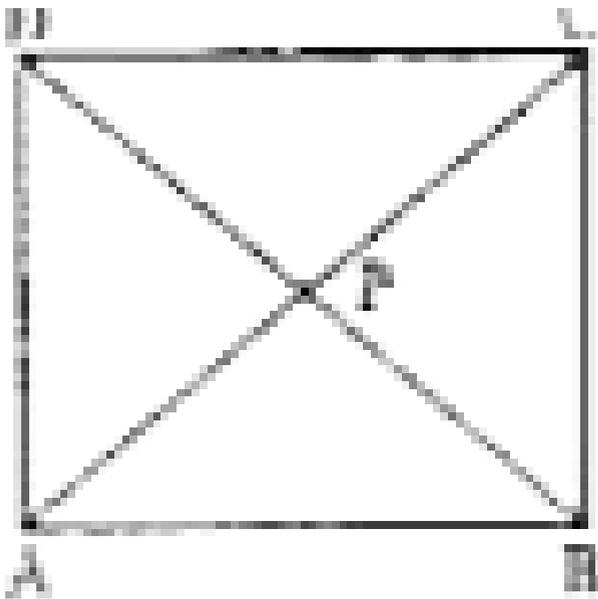
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

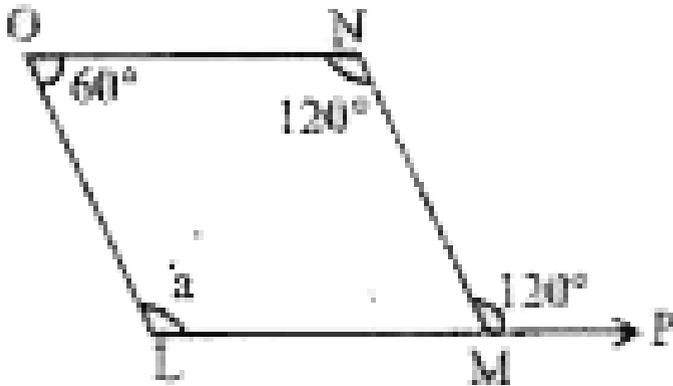
37. आकृति में ABCD एक समांतर चतुर्भुज है। समांतर चतुर्भुज के गुणों के आधार पर निम्न का मान क्या है?

$$\angle DAB + \angle ABC = \dots\dots\dots$$



वीडियो उत्तर देखें

38. $\angle a = ?$



A. 90°

B. 120°

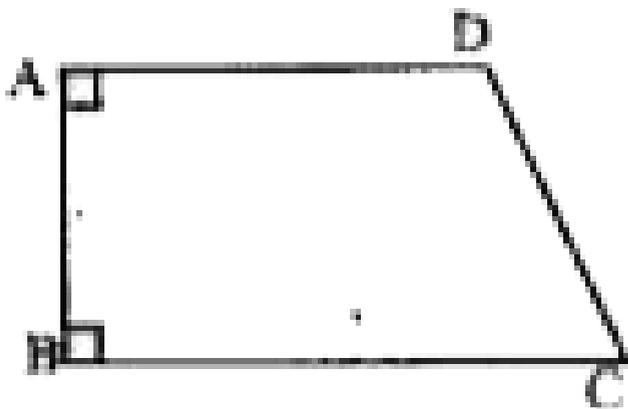
C. 360°

D. 180°

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

39. एक समलंब चतुर्भुज की समांतर भुजाओं में से एक भुजा दूसरी भुजा की दुगुनी है। यदि इसका क्षेत्रफल 168cm^2 तथा ऊँचाई 8 cm हो, तो समांतर भुजाओं की लंबाई क्या होगा?





वीडियो उत्तर देखें

40. बस द्वारा की गई दूरी और समय दी गई है। उनका आलेख खीजिए।

समय (h में)	2	5	4	3
दूरी (km में)	120	300	240	160

घंटा में तय की गयी दूरी क्या होगी?

- A. 240 km
- B. 320 km
- C. 480 km

D. 360 km

Answer: D

 उत्तर देखें

41. $-\frac{4}{5}$ को एक ऐसे परिमेय संख्या के रूप में व्यक्त कीजिए

जिसका हर निम्नलिखित हो।

(a) 30

 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित को सत्यापित कीजिए -

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित संख्याओं के वर्गों के बीच कितनी संख्याएँ हैं? 9 और 10

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित में कौन-सी संख्याएँ पूर्ण घन है? 3087

 वीडियो उत्तर देखें

45. मान ज्ञात कीजिए :- (i) $(5)^3$ (ii) $(-7)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

46. $x + 4$ और $3x$ का गुणनफल स्तम्भ विधि से ज्ञात कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

47. दो संख्याओं का योग 35 है। यदि एक संख्या दूसरी संख्या से 5 अधिक है तो दोनों संख्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

48. यदि ट्रक 34 लीटर पेट्रोल में 272 किमी की दूरी तय करती है तो ट्रक 24 लीटर पेट्रोल में कितनी दूरी तय करेगी।

 वीडियो उत्तर देखें

49. आकृति से $\angle x = ?$ ज्ञात करें?



वीडियो उत्तर देखें

50. किसी ठोस आकृति में कम से कम कितने सतह होते हैं?

ठोस का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

51. तीन संख्याएँ 2: 3: 4 अनुपात में है। यदि तीनों संख्याओं

के घनों का योग 79000 है तो संख्याएँ निकालिए।



वीडियो उत्तर देखें

52. मोहित ने दो रेडियो में से प्रत्येक को 400रु में बेचा। पहला रेडियो पर उसे 5% लाभ तथा दूसरे पर से 5% की हानि हुई। कुल लाभ तथा हानि का प्रतिशत कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

53. एक कार को 120 की दूरी तय करने में 9 लीटर पेट्रोल की आवश्यकता होती है। 360 किमी को दूरी तय करने में कार को कितने लीटर पेट्रोल की आवश्यकता होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

54. एक समलंब का क्षेत्रफल 34cm^2 है और इसके समांतर भुजाएँ 7 cm तथा 10 cm है तो समांतर भूजाओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

55. एक बेलनाकार टैंक की क्षमता 5632m^3 है। यदि इसके आधार पर व्यास 16 m है, तो टैंक की गहराई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें