NAS हेतु लर्निंग आउटकम्स आधारित प्रश्न कोष

विषय – गणित

कक्षा – VIII

सत्र – 2017–18

शिक्षाक्रम एवं मूल्यांकन विभाग
राजस्थान राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान, उदयपुर

www.rajteachers.com

प्र.1 $\left(\frac{-5}{3}\right)^{-1}$ का मान है –

(i) $\frac{5}{3}$

(ii) $\frac{3}{5}$

(iii) $\frac{-3}{5}$

(iv) $\frac{-5}{3}$

प्र. 2 3670000 का मानक रूप है –

(i) 3670×10^{3}

(ii) 367×10^{4}

(iii) 3.67×10^{6}

(iv) 0.0367

प्र. 3 0.000367×10^4 का सामान्य रूप है –

(i) 3.67

(ii) 36.7

(iii) 0.367

(iv) 0.0367

प्र. 4 5.32×10^{-4} का सामान्य रूप है –

(i) 0.000532

(ii) 53200

(iii) 0.00532

(iv) 5.32000

www.rajteachers.com

प्र. 5 $\frac{-3}{4}$ का गुणन प्रतिलोम है –

(i) $\frac{4}{3}$

(ii) $\frac{-4}{3}$

(iii) $\frac{3}{4}$

(iv) 0

प्र. 6 ऋणात्मक परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम होगा–

(i) धनात्मक परिमेय संख्या

(ii) ऋणात्मक परिमेय संख्या

(iii) या तो धनात्मक या ऋणात्मक परिमेय संख्या

(iv) कोई नहीं

www.rajteachers.com

प्र. 7 $\frac{-3}{5}$ **में से क्या घटाया जाए कि –2 प्राप्त हो –**

(i) $\frac{-7}{5}$

(ii) $\frac{-13}{5}$

(iii) $\frac{13}{5}$

(iv) $\frac{7}{5}$

प्र. 8 $\frac{2}{3}+\frac{3}{4}=\frac{3}{4}+\frac{2}{3}$ **में निम्न में से कौनसा गुणधर्म है–**

(i) योग क्रमविनिमेयता

(ii) गुणन क्रमविनिमेयता

(iii) साहचर्यता

(iv) संवृतता

प्र. 9 परिमेय संख्याएँ किस संक्रिया के अन्तर्गत संवृत्त नहीं है?

(i) योग

(ii) घटाव

(iii) गुणा

(iv) भाग

प्र. 10 निम्न में से कौनसी संख्या समसंख्या का वर्ग है?

(i) 529

(ii) 961

(iii) 1764

(iv) 2809

प्र. 11 $\sqrt{72} \times \sqrt{98} =$?

(i) 42

(ii) 84

(iii) 64

(iv) 74

प्र. 12 $(0.8)^3 =$?

(i) 51.2

(ii) 5.12

(iii) 0.512

(iv) 512

प्र. 13 संख्या **37P4**, 9 से पूर्ण विभाजित है, तो **P** का न्यूनतम मान होगा?

(i) 2

(ii) 3

(iii) 1

(iv) 4

प्र. 14 संख्या **4xy7**, 3 से पूर्ण विभाजित है, तो **(x + y)** का न्यूनतम मान होगा?

(i) 1

(ii) 4

(iii) 5

(iv) 7

प्र. 15 चार अंको की संख्या **x27y**, 9 से पूर्ण विभाजित है, तो **(x + y)** का न्यूनतम मान होगा?

(i) 0

(ii) 3

(iii) 9

(iv) 6

प्र. 16 $\left(1\frac{3}{4}\right)^3 = ?$

(i) $1\frac{27}{64}$

(ii) $2\frac{27}{64}$

(iii) $5\frac{23}{64}$

(iv) $\frac{27}{64}$

प्र. 17 $\sqrt[3]{216 \times 64} = ?$

(i) 64

(ii) 32

(iii) 24

(iv) 36

प्र. 18 निम्न में से पूर्ण घन संख्या है?

(i) 121

(ii) 169

(iii) 196

(iv) 216

प्र. 19 संख्या 324 को किस छोटी से छोटी संख्या से गुणा करने पर पूर्ण घन संख्या प्राप्त होगी?

(i) 12

(ii) 14

(iii) 16

(iv) 18

प्र. 20 संख्या 178 में से किस छोटी से छोटी संख्या को घटाये कि प्राप्त संख्या पूर्ण वर्ग संख्या हो?

(i) 6

(ii) 8

(iii) 9

(iv) 7

प्र. 21 $\left(2\frac{1}{4}\right)^{1/2} = ...$

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

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

(iii) $1\frac{1}{4}$

(iv) कोई नही

प्र. 22 $\sqrt{\mathbf{0.9}} \times \sqrt{\mathbf{1.6}} \quad = \ ?$

(i) 0.12

(ii) 1.2

(iii) 0.75

(iv) 12

प्र. 23 रिक्त स्थान की पूर्ति करें। $-7 + __ = 0$

(i) 7

(ii) 5

(iii) -7

(iv) -5

प्र. 24 राम किसी काम को 5 दिन में कर सकता है। राम द्वारा 2 दिन में किया गया काम कितना है?

(i) $\frac{1}{5}$

(ii) $\frac{2}{5}$

(iii) $\frac{1}{10}$

(iv) $\frac{5}{2}$

प्र. 25 दो परिमेय संख्या का योग $\frac{19}{7}$ है यदि एक संख्या $\frac{13}{7}$ हो, तो दूसरी संख्या है?

(i) $\frac{5}{7}$

(ii) $\frac{6}{7}$

(iii) $\frac{32}{7}$

(iv) $\frac{7}{1}$

प्र. 26 1 मीटर रस्सी का मूल्य $2\frac{3}{4}$ रूपये है तो 12 मीटर रस्सी का मूल्य होगा?

(i) 24 रू

(ii) $24\frac{3}{4}$ रू

(iii) 33 रू

(iv) 30 रू

प्र. 27 संख्याओं $-8, \frac{3}{2}, 3, -3$ में से कौनसी संख्या –5 और –1 के बीच स्थित है–

(i) -8

(ii) -3

(iii) $\frac{3}{2}$

(iv) 3

प्र. 28 $\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{6}{9}$ का मान है

(i) $\frac{1}{3}$

(ii) $\frac{7}{3}$

(iii) $\frac{6}{4}$

(iv) 1

प्र. 29 100 विद्यार्थियो की एक कक्षा में, विद्यार्थियो की संख्या के $\frac{3}{4}$ विद्यार्थियों ने प्रथम श्रेणी प्राप्त की। कितने विद्यार्थियों ने प्रथम श्रेणी प्राप्त नहीं की –

(i) 75

(ii) 25

(iii) 20

(iv) 50

प्र. 30 $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7$ का वर्गमूल है?

(i) 32

(ii) 21

(iii) 42

(iv) 24

प्र. 31 निम्न में से पूर्ण वर्ग संख्या है?

(i) 700

(ii) 800

(iii) 900

(iv) 500

प्र. 32 12.25 का वर्ग मूल है?

(i) 2.5

(ii) 3.5

(iii) 4.5

(iv) 5.3

प्र. 33 4^{-2} का मान है?

(i) 16

(ii) − 16

(iii) $\frac{1}{16}$

(iv) $\frac{-1}{16}$

प्र. 34 $2^0 + 3^0 + 4^0$ का मान है?

(i) 0

(ii) 1

(iii) 2

(iv) 3

प्र. 35 $5^3 \times 5^4 \times 5^{-5}$ का मान है?

(i) 5^{-2}

(ii) 5^{12}

(iii) 5^2

(iv) 5^{-60}

प्र. 36 0.216 का घनमूल है?

(i) 0.6

(ii) 0.006

(iii) 0.06

(iv) 6

प्र. 37 निम्न में से कौनसी संख्या अपने घन के बराबर है?

(i) 1

(ii) 2

(iii) 3

(iv) 4

प्र. 38 निम्न में से कौनसी संख्या 6 से विभाजित है?

(i) 273

(ii) 426

(iii) 302

(iv) 412

प्र. 39 निम्न में से कौनसी संख्या 11 से विभाज्य नहीं है?

(i) 4224

(ii) 4234

(iii) 4026

(iv) 3366

www.rajteachers.com

प्र. 40 संख्या **532P** में **P** के स्थान पर कौनसा सबसे छोटा अंक आने पर संख्या 3 से विभाजित होगी?

(i) 1

(ii) 2

(iii) 0

(iv) 5

प्र. 41 $5^{3+x} = 5^7$ में **x** का मान होगा?

(i) 3

(ii) 4

(iii) – 4

(iv) – 3

प्र. 42 $(1)^{-35}$ का मान होगा?

(i) 35

(ii) – 35

(iii) – 1

(iv) 1

प्र. 43 निम्न में से कौनसी पूर्ण वर्ग संख्या 2, 3 व 5 तीनों से विभाजित है?

(i) 700

(ii) 400

(iii) 900

(iv) 300

प्र. 44 $\left(\frac{2}{3}\right)^4 \times \left(\frac{3}{4}\right)^4 \times \left(\frac{4}{5}\right)^4 \times \left(\frac{5}{2}\right)^4$ **का मान होगा?**

(i) 1

(ii) 2

(iii) 3

(iv) 4

प्र. 45 परिमेय संख्याओं का गुणात्मक तत्समक होता है?

(i) 0

(ii) 2

(iii) 1

(iv) 0 और 1 दोनों

प्र. 46 परिमेय संख्याओं का योज्य तत्समक होता है?

(i) 1

(ii) 2

(iii) 0

(iv) − 1

प्र. 47 $\frac{16}{25} \div 1\frac{3}{5}$ बराबर है–

(i) $\frac{2}{5}$

(ii) $\frac{64}{125}$

(iii) $\frac{4}{5}$

(iv) $\frac{5}{2}$

प्र. 48 10 बराबर है–

(i) $\sqrt[3]{100}$

(ii) $\sqrt[3]{1000}$

(iii) $\sqrt{10000}$

(iv) $\sqrt{10}$

प्र. 49 $\frac{-16}{7}$ का गुणात्मक प्रतिलोम है?

(i) $\frac{-16}{7}$

(ii) $\frac{16}{7}$

(iii) $\frac{-7}{16}$

(iv) $\frac{7}{16}$

प्र. 50 किस संख्या का वर्गमूल व घनमूल समान होता है?

(i) 2

(ii) 1

(iii) 64

(iv) 100

प्र. 51 $(-1)^{-30}$ का मान होगा?

(i) 1

(ii) –1

(iii) 30

(iv) –30

प्र. 52 एक रेलगाडी 75 km/h की एक समान चाल से चल रही है। वह 20 मिनट में कितनी दूरी तय करेगी।

(i) 20 km

(ii) 15 km

(iii) 25 km

(iv) 7.5 km

प्र. 53 पेट्रोल की खपत और एक कार द्वारा तय की गई दूरी में है–

(i) प्रतिलोम अनुपात

(ii) सीधा समानुपात

(iii) उपरोकत दोनों

(iv) कोई नहीं

प्र. 54 एक नल, एक टैंक को 8 घंटे में भर सकता है। नल द्वारा 1 घंटे में टैंक का भरा गया भाग है–

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

(ii) $\frac{1}{4}$

(iii) $\frac{1}{8}$

(iv) $\frac{1}{6}$

प्र. 55 एक मशीन 2 घंटे में 360 बोतल में पानी भर सकती है। मशीन 5 घंटे में कितनी बोतल भरेगी–

(i) 720

(ii) 600

(iii) 900

(iv) 1800

प्र. 56 5 नल एक टैंक को 120 मिनट में भरते हैं तो 6 नल टैंक को भरने में कितना समय लेंगे–

(i) 140 मिनट

(ii) 144 मिनट

(iii) 150 मिनट

(iv) 100 मिनट

प्र. 57 x तथा y प्रत्यक्ष समानुपात में है, यदि x = 4, तो y = 7 है। x का मान क्या होगा जब y का मान 28 है–

(i) 25

(ii) 16

(iii) 18

(iv) 20

प्र. 58 **x** तथा **y** प्रतिलोम अनुपात में है, जब **x = 18** तो **y = 15** है। **y** का मान क्या होगा जब **x** का मान 30 है–

(i) 27

(ii) 36

(iii) 24

(iv) 9

प्र. 59 यदि 3 आदमी एक दीवार को 4 दिन में बनाते हैं तो 4 आदमी दीवार को कितने दिन में बनायेंगे–

(i) $5\frac{1}{3}$ दिन

(ii) 3 दिन

(iii) $4\frac{1}{3}$ दिन

(iv) $3\frac{1}{4}$ दिन

प्र. 60 13 **kg** दाल का मूल्य 910 रु. है तो 22 **kg** दाल का मूल्या होगा–

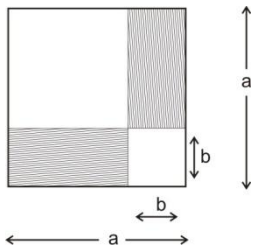
(i) 1440 रू

(ii) 1340 रू

(iii) 1540 रू

(iv) 1610 रू

प्र. 61



चित्र में छायांकित भाग का क्षेत्रफल है–

(i) $(a-b)^2$

(ii) $(a+b)^2$

(iii) $2(a-b)\times b$

(iv) 4ab

प्र. 62 बीजीय व्यंजक $-6p^2 + 8q^2 - r^2$ में r^2 का संख्यात्मक गुणांक है–

(i) 1

(ii) $- r^2$

(iii) – 1

(iv) 0

प्र. 63 बीजीय व्यंजक $5x^2yz - xy^2z$ तथा $7x^2yz + 13xy^2z$ का योग है–

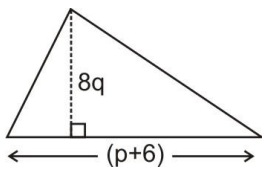
(i) $12\ x^2yz + 14\ xy^2z$

(ii) $12\ x^2yz - 12\ xy^2z$

(iii) $12\ x^2yz + 12\ xy^2z$

(iv) $35\ x^2yz - 13\ xy^2z$

प्र. 64 एक त्रिभुज का आधार **(P+6)** तथा ऊँचाई **8q** है तो त्रिभुज का क्षेत्रफल है–



(i) $(P+6)\times 8q$

(ii) $(P+6)^2$

(iii) $(P+6) + 8q$

(iv) $\frac{1}{2} \times (P+6)\times 8q$

प्र. 65 एक त्रिभुज की भुजाएँ **2x, -3y** तथा **5z** है, त्रिभुज का परिमाप है–

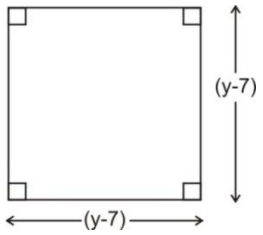
(i) $2x\times(-3y)\times 5z$

(ii) $2x+(-3y)+5z$

(iii) $2x\times(-3y)$

(iv) $\frac{1}{2} \times 2x\times(-3y)\times 5z$

प्र. 66 एक वर्ग की भुजा **(y-7)** है, तो वर्ग का क्षेत्रफल है–



(i) (y-7) × (y-7)

(ii) 2 × (y-7)

(iii) 4 × (y-7)

(iv) (y-7)

प्र. 67 $8x^2y^2z$ का सजातीय पद है–

(i) 8 xyz

(ii) $8x^2$

(iii) $-13\ x^2y^2z$

(iv) $8\ y^2z$

प्र. 68 **$101^2 - 99^2$** का मान है–

(i) 200

(ii) 4

(iii) 400

(iv) 101×99

प्र. 69 **(x+a) (x + b)** का विस्तार रूप है–

(i) $x^2 + ab$

(ii) $x^2 + (a+b)\,x + ab$

(iii) $x^2 + (a+b)\,x$

(iv) $x^2 + abx + ab$

प्र. 70 एक आयत की लम्बाई **(m+5)** तथा चौड़ाई **(n-3)** है। आयत का क्षेत्रफल है–

(i) $2\,[(m+5) + (n+3)]$

(ii) $(m+5) \times (n-3)$

(iii) $\frac{1}{2}\,(m+5) \times (n+3)$

(iv) $(m+5)^2$

प्र. 71 बीजीय व्यंजक $\mathbf{2x^2-3y}$ में चर राशियाँ है–

(i) 2, - 3

(ii) x , y

(iii) 2 , x

(iv) 3 , y

प्र. 72 निम्न बीजीय व्यंजकों में से द्विपदी है–

(i) $2xy$

(ii) $6x^2-5xy$

(iii) $7x^2$

(iv) $xy + yz + zx$

प्र. 73 बीजीय व्यंजक $\mathbf{-3x^2y-5xy+10}$ में पद $\mathbf{-3x^2y}$ की घात है–

(i) 2

(ii) 1

(iii) 3

(iv) - 3

प्र. 74 बीजीय व्यंजक $\mathbf{6xyz + 11x^2 - 13y^2z^2}$ की घात है–

(i) 2

(ii) 3

(iii) 4

(iv) 1

प्र. 75 बीजीय व्यंजकों $2x^2$ तथा $(3x-7)$ का गुणा है–

(i) $6x^2 -14$

(ii) $6x^3-14$

(iii) $6x^3-14x^2$

(iv) $6x^2-14x$

प्र. 76 बीजीय व्यंजकों $(5m^2+8n)$ तथा $(3m^2-2n)$ का गुणा है–

(i) $15 m^2 - 16 n$

(ii) $15m^4-14n^2$

(iii) $15m^4 + 24m^2n$

(iv) $15m^4 + 14m^2n - 16n^2$

प्र. 77 बीजीय व्यंजकों **10mn** तथा **$8m^2$** का गुणा है–

(i) $80\ m^2n$

(ii) $-80\ m^2n$

(iii) $80\ m^3n$

(iv) $-80\ m^3 + n$

प्र. 78 **$(a+b)^2$** का विस्तारित रूप है–

(i) $a^2 + b^2$

(ii) $a^2 + 2ab + b^2$

(iii) $a^2 + ab + b^2$

(iv) $a^2 - 2ab + b^2$

प्र. 79 **(a+b) (a-b)** का विस्तारित रूप है–

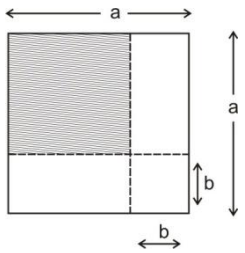
(i) $a^2 - b^2$

(ii) $a^2 - 2ab + b^2$

(iii) $a^2 + 2ab - b^2$

(iv) $a^2 + b^2$

प्र. 80



चित्र में छायांकित भाग का क्षेत्रफल है–

(i) $(a+b)^2$

(ii) $(a-b)^2$

(iii) (a+b) (a-b)

(iv) a^2-b^2

प्र. 81 किसी वस्तु को बेचने पर लाभ होता है, यदि–

(i) क्रयमूल्य > विक्रय मूल्य

(ii) विक्रय मूल्य > क्रय मूल्य

(iii) क्रय मूल्य = विक्रय मूल्य

(iv) इनमें से कोई नहीं

प्र. 82 प्रतिशत लाभ ज्ञात करने का सूत्र है–

(i) $\frac{\text{लाभ}}{\text{विक्रय मूल्य}}$

(ii) $\frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}}$

(iii) $\frac{\text{लाभ}}{\text{विक्रय मूल्य}} \times 100$

(iv) $\frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$

प्र. 83 एक गेंद को रूपये 50 में खरीदकर रु. 60 में बेचने पर प्रतिशत लाभ होगा–

(i) 10%

(ii) 20%

(iii) 60%

(iv) 50%

प्र. 84 एक ड्रेस का अंकित मूल्य रू. 660 है, उसे रू. 600 में बेचा जाता है तो दी गई छूट है–

(i) रु. 60

(ii) रु. 600

(iii) रु. 660

(iv) रु. 1260

प्र. 85 एक विद्यार्थी ने गणित में 25 में से 14 अंक प्राप्त किये। उसके गणित में प्रतिशत अंक है –

(i) 56%

(ii) 14%

(iii) 70%

(iv) 28%

प्र. 86 एक साड़ी का मूल्य रु. 1200 है यदि इस पर **GST** की दर 12% है तो साडी का विक्रय मूल्य है–

(i) रु. 1212

(ii) रु. 1320

(iii) रु. 1344

(iv) रु. 1066

प्र. 87 मिश्रधन ज्ञात करने का सूत्र है–

(i) मूलधन + ब्याज

(ii) मूलधन – ब्याज

(iii) मूलधन × (1 + ब्याज)

(iv) मूलधन × (1 – ब्याज)

प्र. 88 सही सूत्र है–

(i) मूलधन $= \frac{\text{सरल ब्याज} \times \text{समय}}{\text{दर} \times 100}$

(ii) मूलधन $= \frac{\text{सरल ब्याज} \times 100}{\text{समय} \times \text{दर}}$

(iii) मूलधन $= \frac{\text{सरल ब्याज} \times \text{दर}}{\text{समय} \times 100}$

(iv) मूलधन $= \frac{\text{समय} \times \text{दर}}{\text{सरल ब्याज} \times 100}$

www.rajteachers.com

प्र. 89 एक जूते की जोड़ी का अंकित मूल्य रु. 2500 है। इस पर रु. 125 की छूट दी जाती है, तो छूट प्रतिशत है –

(i) 2%

(ii) 5%

(iii) 20%

(iv) 15%

प्र. 90 चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करने का सूत्र है –

(i) मूलधन $\times \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$

(ii) मूलधन $\times \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$ – मूलधन

(iii) मूलधन $\times \left(1 + \frac{\text{समय}}{100}\right)^{\text{दर}}$ – मूलधन

(iv) मूलधन $\times \left(1 + \frac{\text{समय}}{100}\right)^{\text{दर}}$

प्र. 91 यदि चक्रवृद्धि ब्याज अर्द्धवार्षिक संयोजित किया जाता है, तो ब्याज की गणना करने के लिए दर का किया जाता है –

(i) आधा

(ii) दुगुना

(iii) चार गुना

(iv) कोई परिवर्तन नहीं

प्र. 92 एक फल विक्रेता 5 केले रु. 10 की दर से खरीद कर 5 केले रु. 15 की दर से बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत है –

(i) 40%

(ii) 35%

(iii) 50%

(iv) 25%

प्र. 93 सम चतुर्भुज ABCD में AC = 8 सेमी, OB = 3 सेमी है। भुजा AB बराबर है –

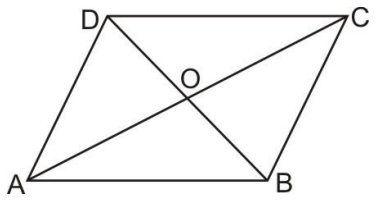
(i) 4 सेमी

(ii) 5 सेमी

(iii) 11 सेमी

(iv) 24 सेमी

प्र. 94 यदि $\Delta BAC = \Delta RQP$, $\angle B = 60^o$ तथा $\angle A = 70^o$ है, तो $\angle P$ का मान होगा –



(i) 50°

(ii) 70°

(iii) 80°

(iv) 60°

प्र. 95 यदि एक घन की भुजा 2 गुनी हो जाए, तो प्रारम्भिक एवं नये घन के आयतनों का अनुपात होगा ।

(i) 1 : 2

(ii) 1 : 4

(iii) 1 : 8

(iv) 1 : 16

प्र. 96 नीचे दिए गए आँकडो की माध्यिका है –

24, 33, 30, 22, 21, 25, 34, 28, 19

(i) 24

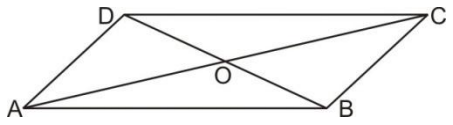
(ii) 25

(iii) 28

(iv) 30

www.rajteachers.com

प्र. 97 दिए गए समान्तर चतुर्भुज ABCD में AC = 10 सेमी है तो OA बराबर है–



(i) 10 सेमी

(ii) 5 सेमी

(iii) 7.5 सेमी

(iv) 20 सेमी

प्र. 98 समबाहु ΔABC में $\angle A$ का मान होगा –

(i) 50°

(ii) 70°

(iii) 60°

(iv) 80°

प्र. 99 किसी ΔABC में $\angle A$ 80° है, तो $\angle B + \angle C$ का मान होगा –

(i) 80°

(ii) 90°

(iii) 100°

(iv) 160°

प्र. 100 किसी समान्तर चतुर्भुज में एक कोण का मान 40° है, तो अन्य तीन कोणों के मान है –

(i) 40°, 60°, 80°

(ii) 40°, 140°, 100°

(iii) 100°, 100°, 140°

(iv) 40°, 140°, 140°

प्र. 101 किसी समान्तर चतुर्भुज के 3 कोणो का योग 220° है, तो चौथे कोण का मान है –

(i) 110°

(ii) 140°

(iii) 220°

(iv) 20°

प्र. 102 किसी समान्तर चतुर्भुज के दो समान कोणों का योग 200° है, तो शेष दो समान कोणों का योग है–

(i) 100°

(ii) 80°

(iii) 160°

(iv) 200°

प्र. 103 समान्तर चतुर्भुज ABCD में भुजा AB = 6 सेमी तथा भुजा BC = 4 सेमी है, तो इसकी भुजा AD तथा भुजा CD का योग बराबर है–

(i) 4 सेमी

(ii) 6 सेमी

(iii) 8 सेमी

(iv) 10 सेमी

प्र. 104 समान्तर चतुर्भुज PQRS में PQ = 8 सेमी तथा QR = 7 सेमी है, तो समान्तर चतुर्भुज PQRS का परिमाप है–

(i) 8 सेमी

(ii) 30 सेमी

(iii) 28 सेमी

(iv) 32 सेमी

प्र. 105 समान्तर चतुर्भुज ABCD में $\angle A = 60^o$ है, तो $\angle C$ का मान है–

(i) 60°

(ii) 90°

(iii) 100°

(iv) 120°

प्र. 106 किसी घनाभ में फलक है–

(i) 4

(ii) 6

(iii) 8

(iv) 10

प्र. 107 किसी घनाभ में शीर्ष है–

(i) 4

(ii) 6

(iii) 8

(iv) 10

प्र. 108 किसी घनाभ में किनारे है–

(i) 6

(ii) 8

(iii) 10

(iv) 12

प्र. 109 किसी घनाभ के लिए यूलर **(Euler's)** सम्बन्ध है–

(i) $F + V + E = 2$

(ii) $F + V = E + 2$

(iii) $F + E = V + 2$

(iv) $F + 2 = V + E$

प्र. 110 समचतुर्भुज के अनुसार अन्य किस आकृति के विकर्ण परस्पर लम्ब समद्विभाजित करते हैं।

(i) आयत

(ii) वर्ग

(iii) समलम्ब चतुर्भुज

(iv) पतंगाकार चतुर्भुज

प्र. 111 निम्न आकृतियो में से किस आकृति के विकर्ण परस्पर समद्विभाजित नहीं करते है।

(i) समलम्ब चतुर्भुज

(ii) वर्ग

(iii) आयत

(iv) सम चतुर्भुज

प्र. 112 निम्न में से किस आकृति में चारों भुजा तथा चारों कोण समान है।

(i) वर्ग

(ii) आयत

(iii) सम चतुर्भुज

(iv) समलम्ब चतुर्भुज

प्र. 113 निम्न में से 3D आकृति नहीं है।

(i) वर्ग

(ii) घन

(iii) घनाभ

(iv) बेलन

प्र. 114 निम्न में से 3D आकृति है।

(i) वर्ग

(ii) आयत

(iii) समचतुर्भुज

(iv) घनाभ

प्र. 115 यदि एक घन की भुजा 3 सेमी है तथा दूसरे घन की भुजा 10 सेमी है तो उनके पृष्टीय क्षेत्रफलों का अनुपात है –

(i) 3 : 10

(ii) 9 : 100

(iii) 27 : 1000

(iv) 1 : 9

प्र. 116 यदि एक घन की भुजा 6 सेमी है तो उसके पृष्टीय क्षेत्रफल, आयतन के मान क्रमशः है –

(i) 6 सेमी^{2}, 36 सेमी^{3}

(ii) 36 सेमी^{2}, 216 सेमी^{2}

(iii) 36 घन सेमी, 216 धन सेमी

(iv) 216 सेमी^{2}, 216 घनसेमी

प्र. 117 यदि किसी घन की भुजा आधी हो जाए तो प्रारम्भिक एवं नये घन के आयतनों का अनुपात होगा।

(i) 2 : 1

(ii) 4 : 1

(iii) 8 : 1

(iv) 16 : 1

प्र. 118 यदि किसी घन की भुजा आधी हो जाए तो प्रारम्भिक एवं नये घन के क्षेत्रफलों का अनुपात होगा।

(i) 2 : 1

(ii) 4 : 1

(iii) 8 : 1

(iv) 16 : 1

www.rajteachers.com

प्र. 119 यदि घन की भुजा 1 सेमी है तो उसके आयतन का मान है –

(i) 1 सेमी

(ii) 1 सेमी^{2}

(iii) 1 सेमी^{3}

(iv) 6 सेमी^{3}

प्र. 120 यदि घन की भुजा 1 सेमी है तो उसके क्षेत्रफल का मान है –

(i) 1 सेमी^{2}

(ii) 6 सेमी^{2}

(iii) 1 सेमी^{3}

(iv) 6 सेमी^{3}

www.rajteachers.com

प्र. 121 किसी समद्विबाहु त्रिभुज के दो समान कोणों में से एक कोण का मान 70° है, तो उसके तीसरे कोण का मान है–

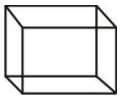
(i) 70°

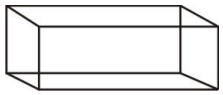
(ii) 110°

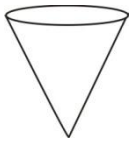
(iii) 40°

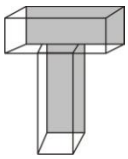
(iv) 80°

प्र. 122 निम्न में से कौनसी आकृति अन्य से बेमेल है–

(i) 

(ii) 

(iii) 

(iv) 

प्र. 123 ऐसा बहुफलक जिसका आधार एक बहुभुज हो तथा इसके सभी पार्श्व फलक त्रिभुजाकार होते हैं तथा एक शीर्ष पर मिलते है, वह आकृति है–

(i) वर्ग

(ii) घन

(iii) प्रिज्म

(iv) पिरामिड़

प्र. 124 समचतुर्भुज के विकर्ण परस्पर समद्विभाजित करते है–

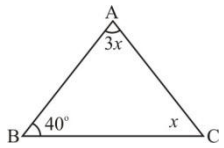
(i) 60° पर

(ii) 80° पर

(iii) 90° पर

(iv) 120° पर

प्र. 125 निम्न आकृति में, **x** का मान है–



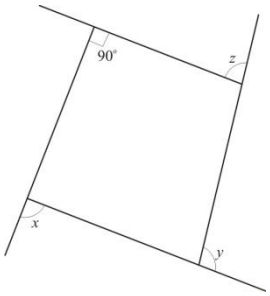
(i) 30°

(ii) 40°

(iii) 35°

(iv) 45°

प्र. 126 निम्न आकृति में, **x + y + z** का मान है–



(i) 360°

(ii) 270°

(iii) 250°

(iv) 180°

प्र. 127 किसी चतुर्भुज का एक कोण 30° है तथा शेष तीन कोण 2 : 4 : 5 के अनुपात में है। ये तीन कोण क्रमशः है –

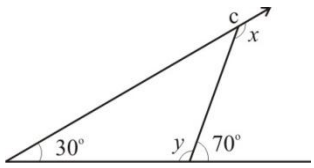
(i) 20°, 40°, 50°

(ii) 22°, 44°, 55°

(iii) 60°, 120°, 150°

(iv) 30°, 120°, 150°

प्र. 128 निम्न आकृति में, **x** और **y** के मान क्रमशः है –



(i) 140°, 110°

(ii) 100°, 110°

(iii) 140°, 100°

(iv) 100°, 140°

प्र. 129 एक वर्ग की भुजा 10 सेमी है। यदि वर्ग की भुजा को तीन गुना कर दिया जाए तो नए वर्ग का क्षेत्रफल होगा –

(i) 100 वर्ग सेमी

(ii) 300 वर्ग सेमी

(iii) 600 वर्ग सेमी

(iv) 900 वर्ग सेमी

प्र. 130 एक समान्तर चतुर्भुज के दो आसन्न कोण 8 : 10 के अनुपात में है। ये कोण क्रमशः है –

(i) 50°, 130°

(ii) 60°, 120°

(iii) 70°, 110°

(iv) 80°, 100°

प्र. 131 यदि a, b तथा c एक त्रिभुज की भुजाएँ हैं, तब निम्न में से कौनसा समूह एक समकोण त्रिभुज बनायेगा?

(i) a = 6 सेमी b = 10 सेमी c = 5 सेमी

(ii) a = 5 सेमी b = 8 सेमी c = 10 सेमी

(iii) a = 6 सेमी b = 8 सेमी c = 10 सेमी

(iv) a = 5 सेमी b = 10 सेमी c = 8 सेमी

प्र. 132 यदि समकोण ΔABC में 90° के कोण के सामने वाली भुजा 10 सेमी है तथा एक अन्य भुजा 6 सेमी है तो त्रिभुज की तीसरी भुजा है –

(i) 6 सेमी

(ii) 8 सेमी

(iii) 10 सेमी

(iv) 4 सेमी

प्र. 133 राम किसी काम को आठ दिन में कर सकता है। राम द्वारा 4 दिन में किया गया काम कितना है–

(i) $\frac{4}{5}$

(ii) $\frac{4}{6}$

(iii) $\frac{4}{7}$

(iv) $\frac{4}{8}$

प्र. 134 $2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7$ का वर्गमूल है :

(i) 70

(ii) 14

(iii) 28

(iv) 35

प्र. 135 20.25 का वर्गमूल है :

(i) 2.5

(ii) 3.5

(iii) 4.5

(iv) 5.5

प्र. 136 महेश किराने के सामान पर 490 रूपये प्रतिमाह खर्च करता है। यह उसके कुल खर्च का 70% है। उसका कुल खर्च कितना है?

(i) 560 रू

(ii) 630 रू

(iii) 700 रू

(iv) 770 रू

प्र. 137 $-2ab+(a+b)^2$ बराबर है :

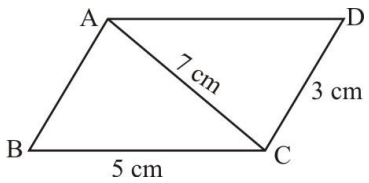
(i) $a^2 + b^2$

(ii) $a^2 + 2ab$

(iii) $a^2 + ab + b^2$

(iv) $a^2 + 2ab + b^2$

प्र. 138 आकृति ABCD एक समान्तर चतुर्भुज है।



तो ΔDAC का परिमाप (सेमी.में) है–

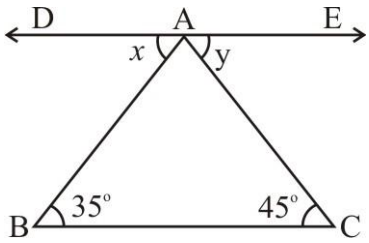
(i) 4 सेमी

(ii) 3 सेमी

(iii) 15 सेमी

(iv) 10 सेमी

प्र. 139 निम्न आकृति में, **BC।।DE** है।



x और **y** के मान क्रमशः है –

(i) 45° और 35°

(ii) 35° और 45°

(iii) 70° और 90°

(iv) 90° और 70°

प्र. 140 एक पासे को उछालने पर सम अंक आने की प्रायिकता है–

(i) $\frac{1}{4}$

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

(iii) $\frac{3}{4}$

(iv) 1

प्र. 141 एक पासे को उछालने पर विषम अंक प्राप्त होने की प्रायिकता है–

(i) 1

(ii) $\frac{3}{4}$

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

(iv) $\frac{1}{4}$

प्र. 142 एक सिक्के को उछालने पर चित्त **(HEAD)** आने की प्रायिकता है–

(i) 1

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

(iii) $\frac{1}{4}$

(iv) $\frac{3}{4}$

प्र. 143 एक सिक्के को उछालने पर पट **(TAIL)** आने की प्रायिकता है–

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

(ii) $\frac{1}{4}$

(iii) $\frac{3}{4}$

(iv) 1

प्र. 144 एक पासा फैंकने पर अभाज्य अंक आने की प्रायिकता है–

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

(ii) $\frac{1}{3}$

(iii) $\frac{1}{6}$

(iv) $\frac{3}{4}$

प्र. 145 एक पासा फैंकने पर 3 से बडा अंक आने की प्रायिकता है–

(i) 1

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

(iii) $\frac{3}{4}$

(iv) $\frac{1}{4}$

प्र. 146 आंकड़ों 9, 5, 4, 6, 8, 7, 2 का परिसर (Range) है–

(i) 6

(ii) 11

(iii) 7

(iv) 1

प्र. 147 किसी घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई व ऊँचाई क्रमशः 15 मीटर, 10 मीटर एवं 7 मीटर है। इसका सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा–

(i) 1050 मी.^{2}

(ii) 32 मी.^{2}

(iii) 325 मी.^{2}

(iv) 650 मी.^{2}

प्र. 148 एक घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 216 वर्गमीटर है। इसकी भुजा का माप होगा –

(i) 12 मीटर

(ii) 36 मीटर

(iii) 6 मीटर

(iv) 18 मीटर

प्र. 149 एक घन की भुजा का मान दुगुना कर दिया जाए तो इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना गुना हो जाएगा–

(i) दो गुना

(ii) चार गुना

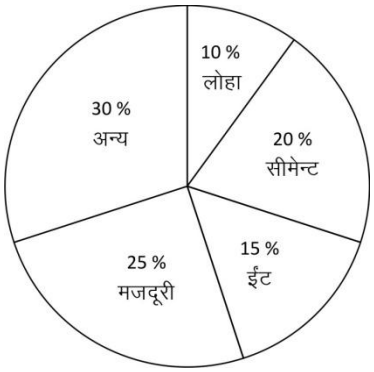
(iii) तीन गुना

(iv) कोई परिवर्तन नहीं होगा

www.rajteachers.com

प्र. 150 दिए गये आलेख (पाइ चार्ट) में एक मकान बनाने के विभिन्न मदों में खर्च को दर्शाया गया है।

(i) किस मद में व्यय सबसे अधिक हुआ है।



(1) सीमेन्ट

(2) ईट

(3) अन्य

(4) मजदूरी

(ii) यदि ईटो का खर्च 15,000 रूपये है तो लोहे पर खर्च क्या है?

(1) 10,000 रू.

(2) 22,500 रू.

(3) 30,000 रू.

(4) 15,000 रू.

प्र. 151 एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई व ऊँचाई क्रमशः 7 मीटर, 6 मीटर एवं 5 मीटर है, तो इसका आयतन होगा–

(i) 210 मी.^{3}

(ii) 18 मी.^{3}

(iii) 214 मी.^{3}

(iv) 210 मी.^{2}

प्र. 152 एक बेलन की त्रिज्या 10 सेमी व ऊँचाई 14 सेमी है, तो इसका आयतन है–

(i) 2200 सेमी.^{3}

(ii) 4400 सेमी.^{3}

(iii) 880 सेमी.^{3}

(iv) 4400 सेमी.^{2}

प्र. 153 एक बेलन की त्रिज्या 7 सेमी एवं ऊँचाई 10 सेमी है, तो इसका वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल होगा–

(i) 220 सेमी.^{2}

(ii) 748 सेमी.^{2}

(iii) 440 सेमी.^{2}

(iv) 660 सेमी.^{2}

प्र. 154 एक बेलन के आधार की परिधि 44 मीटर है तथा इसकी ऊँचाई 10 मीटर है, तो इसके वक्रपृष्ठ का क्षेत्रफल होगा –

(i) 4.4 मीटर^2

(ii) 4400 मीटर^2

(iii) 440 मीटर^2

(iv) 880 मीटर^2

प्र. 155 एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 40 वर्ग सेमी है यदि इसका एक विकर्ण 10 सेमी है तो इसका दूसरा विकर्ण होगा–

(i) 16 सेमी

(ii) 4 सेमी

(iii) 8 सेमी

(iv) 12 सेमी

प्र. 156 एक समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 140 वर्गमीटर है, यदि इसकी समान्तर भुजाएँ 12 मीटर व 8 मीटर है तो इसकी ऊँचाई होगी–

(i) 7 मीटर

(ii) 14 मीटर

(iii) 28 मीटर

(iv) 21 मीटर

प्र. 157 एक समलम्ब चतुर्भुज की समान्तर भुजाओं का योग 12 सेमी है तथा इसकी ऊँचाई 4 सेमी है तो इसका क्षेत्रफल होगा–

(i) 24 सेमी^{2}

(ii) 48 सेमी^{2}

(iii) 12 सेमी^{2}

(iv) 16 सेमी^{2}

प्र. 158 एक समकोण त्रिभुज का आधार 10 सेमी है यदि इसका क्षेत्रफल 35 वर्ग सेमी. है तो त्रिभुज की ऊँचाई है –

(i) 7 सेमी

(ii) 14 सेमी

(iii) 3.5 सेमी

(iv) 175 सेमी

प्र. 159 एक वर्ग का क्षेत्रफल 81 वर्ग सेमी. है तो इसकी भुजा का मान होगा –

(i) 324 सेमी

(ii) 9 सेमी

(iii) 486 सेमी

(iv) 4.5 सेमी

प्र. 160 एक आयत की लम्बाई 8 सेमी है, इसका विकर्ण 10 सेमी लम्बा है तो इसका क्षेत्रफल होगा–

(i) 48 वर्ग सेमी

(ii) 80 वर्ग सेमी

(iii) 36 वर्ग सेमी

(iv) 164 वर्ग सेमी

प्र. 161 एक घन का आयतन 125 घनमीटर है, तो इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा–

(i) 100 वर्ग मीटर

(ii) 150 वर्ग मीटर

(iii) 25 वर्ग मीटर

(iv) 200 वर्ग मीटर

प्र. 162 एक वृत्त का क्षेत्रफल 154 वर्गसेमी है तो इसका व्यास होगा–

(i) 14 सेमी

(ii) 7 सेमी

(iii) 24.5 सेमी

(iv) 28 सेमी

www.rajteachers.com

प्र. 163 एक वर्ग की भुजा 10 सेमी है। यदि वर्ग की भुजा को आधा कर दिया जावे तो नये वर्ग का क्षेत्रफल (cm^2 में) होगा –

(i) 100 सेमी^{2}

(ii) 40 सेमी^{2}

(iii) 25 सेमी^{2}

(iv) 50 सेमी^{2}

प्र. 164 निम्नलिखित सारणी में नेहा ने विभिन्न विषयों में से प्राप्तांक दर्शाए गए है–

विषय :	हिन्दी	अंग्रेजी	गणित	विज्ञान	संस्कृत	सा. वि.
प्राप्तांक :	68	72	92	82	88	65

कितने विषयों में 75 से अधिक अंक प्राप्त किए –

(i) 4

(ii) 3

(iii) 2

(iv) 5

प्र. 165 ऐसे घनाभ की ऊँचाई, जिसका आयतन 275 सेमी^{3} है और आधार का क्षेत्रफल 25 सेमी^{2} है,.....होगी–

(i) 11 सेमी

(ii) 250 सेमी

(iii) 22 सेमी

(iv) 300 सेमी

प्र. 166 जब एक पासे को फेंका जाता है तो सम–अभाज्य अंक आने की प्रायिकता होगी –

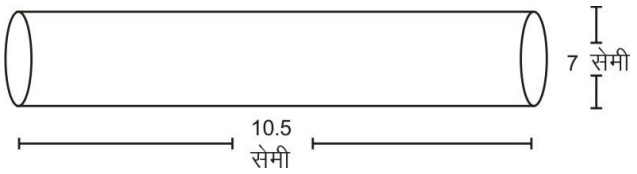
(i) $\frac{1}{2}$

(ii) $\frac{1}{3}$

(iii) $\frac{5}{6}$

(iv) $\frac{1}{6}$

प्र. 167 चित्र में दर्शाए गये बेलन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल है –



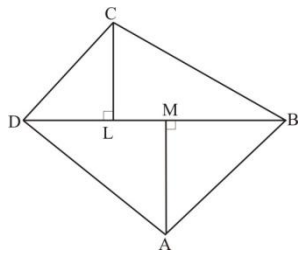
(i) 308 सेमी^{2}

(ii) 231 सेमी^{2}

(iii) 462 सेमी^{2}

(iv) 770 सेमी^{2}

प्र. 168 एक चतुर्भुज ABCD में विकर्ण BD की लम्बाई 8 सेमी तथा शीर्ष लम्ब CL व AM की लम्बाई क्रमशः 4 सेमी तथा 5.5 सेमी है। इसका क्षेत्रफल होगा–



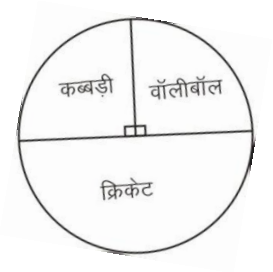
(i) 38 सेमी^{2}

(ii) 76 सेमी^{2}

(iii) 17.5 सेमी^{2}

(iv) 66 सेमी^{2}

प्र. 169 कक्षा **VIII** के विद्यार्थियो द्वारा पसन्द किए जाने वाले खेलो को वृत्ताकार आलेख में दर्शाया गया है। कितने प्रतिशत विद्यार्थी कब्बड़ी का खेल पसन्द करते है –



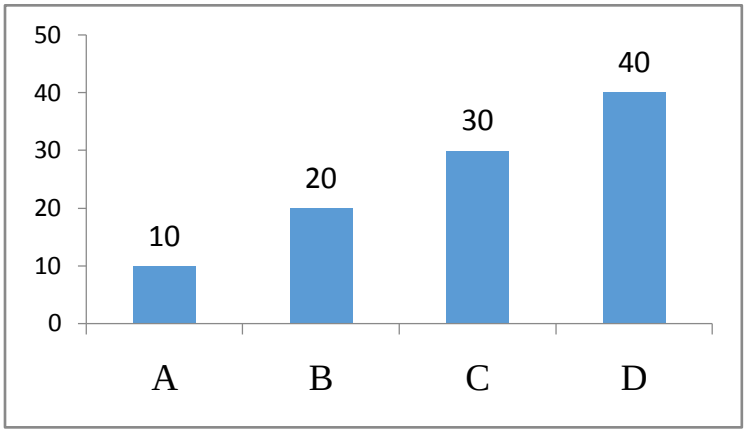
(i) 100%

(ii) 75%

(iii) 50%

(iv) 25%

प्र. 170 नीचे दिया गया दण्ड आरेख कक्षा–8 के विद्यार्थियो के द्वारा प्राप्त की गई ग्रेड **A, B, C** व **D** की संख्या दर्शा रहा है। आलेख को पढ़कर बताइए कि **C** व **D** ग्रेड प्राप्त करने वाले विद्यार्थियो की कुल संख्या है?



(i) 80

(ii) 70

(iii) 60

(iv) 50

प्र. 171 एक सिक्का 100 बार उछालने पर 59 बार चित्त **(Head)** प्राप्त होता है तो पट **(Tail)** आने की प्रायिकता है –

(i) $\frac{59}{100}$

(ii) $\frac{41}{100}$

(iii) $\frac{29}{100}$

(iv) $\frac{43}{100}$

प्र. 172 0–5, 5–10, 10–15, ——— में वर्ग अन्तराल की चौड़ाई की माप है –

(i) 4

(ii) 6

(iii) 3

(iv) 5

प्र. 173 यदि आपके पास 3 हरे त्रिज्यखण्ड, 1 नीला त्रिज्यखण्ड तथा 1 लाल त्रिज्यखण्ड वाला एक घूमने वाला पहिया है, तो एक हरा त्रिज्यखण्ड प्राप्त करने की प्रायिकता है –

(i) $\frac{1}{5}$

(ii) $\frac{2}{5}$

(iii) $\frac{3}{5}$

(iv) $\frac{4}{5}$

प्र. 174 एक घनाभकार कमरे की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 12 मी., 8 मी. व 4 मी. है। उस कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल होगा –

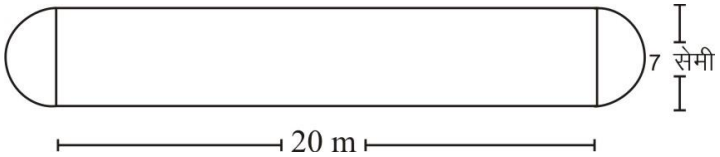
(i) 160 वर्गमीटर

(ii) 320 वर्गमीटर

(iii) 352 वर्गमीटर

(iv) 288 वर्गमीटर

प्र. 175 चित्र में एक बगीचे का आकार मध्य में आयताकार है और किनारो पर अर्धवृत्त के रूप में है। इस बगीचे का परिमाप होगा –



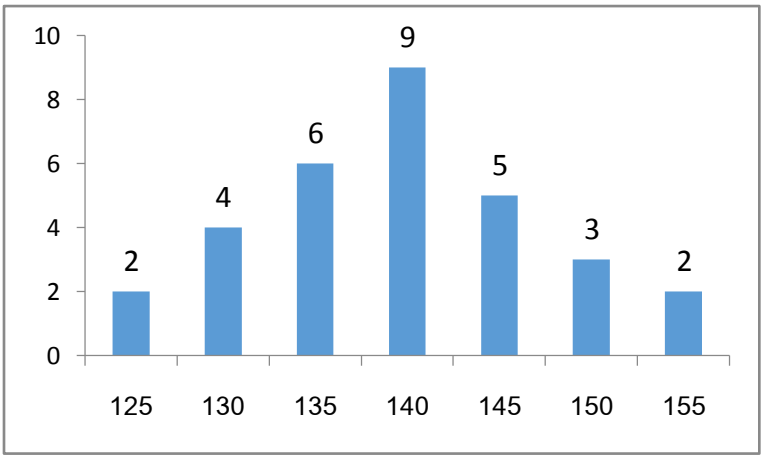
(i) 62 m

(ii) 64 m

(iii) 54 m

(iv) 47 m

प्र. 176 आयत चित्र को देखकर बताइए कि कितनी लड़कियो की लम्बाई 145 सेमी या उससे अधिक है?



(i) 5

(ii) 10

(iii) 21

(iv) 12

प्र. 177 द्विविमिय आकृति का उदाहरण है –

(i) बेलन

(ii) वर्ग

(iii) शंकु

(iv) घन

प्र. 178 यदि किसी घन के प्रत्येक किनारे की लम्बाई को दुगुना कर दिया जाए, तो इसके आयतन में वृद्धि होगी–

(i) चार गुना

(ii) तीन गुना

(iii) आठ गुना

(iv) दो गुना

प्र. 179 निम्न में से त्रिविमिय आकृति है–

(i) वृत्त

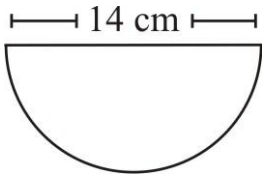
(ii) त्रिभुज

(iii) आयत

(iv) शंकु

www.rajteachers.com

प्र. 180 संलग्न अर्द्धवृत्ताकार आकृति का परिमाप है–



(i) 58 cm

(ii) 44 cm

(iii) 88 cm

(iv) 36 cm

प्र. 181 एक माचिस 10 **cm × 8 cm × 6 cm** के माप की है। माचिस का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा–

(i) 376 cm^2

(ii) 216 cm^2

(iii) 480 cm^2

(iv) 216 cm^2

प्र. 182 1 लीटर = – – – – – घन सेमी

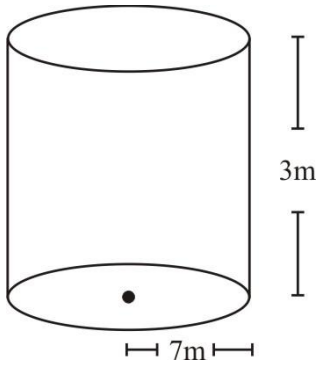
(i) 100

(ii) 1000

(iii) 10,000

(iv) 10

प्र. 183 7 **m** त्रिज्या और 3 **m** ऊंचाई वाला एक बन्द बेलनाकार टैंक किसी धातु की एक चादर से बना हुआ है। उसे बनाने के लिए वांछित धातु की चादर की मात्रा होगी –



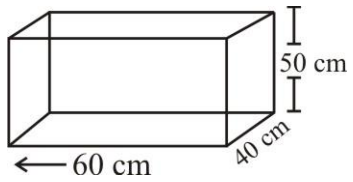
(i) 220 m^2

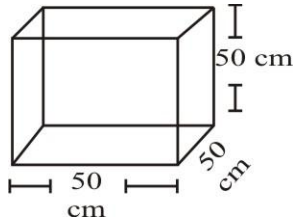
(ii) 132 m^2

(iii) 440 m^2

(iv) 264 m^2

प्र. 184 दो घनाभाकार डिब्बे है जैसा कि संलग्न आकृति में दर्शाया गया है किस डिब्बे को बनाने के लिए कम सामग्री की आवश्यकता होगी?

(a) 

(b) 

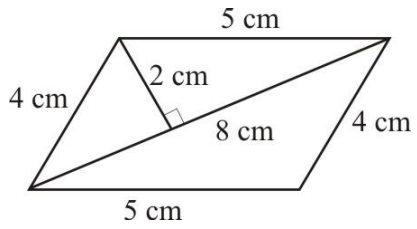
(i) A

(ii) B

(iii) A व B दोनो को बनाने में समान सामग्री की आवश्यकता होगी।

(iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र. 185 दर्शाए गए चतुर्भुज का क्षेत्रफल है–



(i) 10 cm^2

(ii) 8 cm^2

(iii) 20 cm^2

(iv) 16 cm^2

प्र. 186 14 **cm** चौडाई वाले एक आयताकार कागज को चौडाई के अनुदिश मोड़कर **20 cm** त्रिज्या वाला एक बेलन बनाया जाता है। बेलन का आयतन होगा–

(i) 280 cm^3

(ii) 17600 cm^3

(iii) 12320 cm^3

(iv) 1760 cm^3

प्र. 187 यदि 5, 4, 7, 3, व x का समान्तर माध्य (Airithmetic Mean) 5 है तो x का मान होगा–

(i) 6

(ii) 25

(iii) 5

(iv) 19

प्र. 188 प्रथम पांच क्रमागत विषम प्राकृत संख्याओं का माध्यम (Mean) होगा–

(i) 25

(ii) 16

(iii) 5

(iv) 10

प्र. 189 प्रथम पांच क्रमागत सम प्राकृत संख्याओं का माध्यम **(Mean)** होगा–

(i) 5

(ii) 6

(iii) 30

(iv) 25

प्र. 190 कक्षा **VIII** के 8 छात्राओ के गणित विषय में एक टेस्ट **(Test)** में प्राप्त अंको का बहुलक है **(Mode)**

6, 8, 7, 5, 4, 6, 7, 6

(i) 7

(ii) 6

(iii) 4

(iv) 8

प्र. 191 नीचे दिए गये आँकड़ो की माध्यिका (Median) है।

20, 29, 35, 22, 26, 23, 34, 25, 31

(i) 29

(ii) 26

(iii) 31

(iv) 25

प्र. 192 प्रथम पांच अभाज्य प्राकृत संख्याओं का माध्य होगा –

(i) 5.0

(ii) 5.6

(iii) 5.2

(iv) 6.0

प्र. 193 यूलर सम्बन्ध के अनुसार F - E + V बराबर है :

(i) 4

(ii) 3

(iii) 2

(iv) 1

प्र. 194 किसी घन की एक भुजा का मान 2 सेमी है तो इस घन की एक फलक का क्षेत्रफल है :

(i) 2 वर्ग सेमी

(ii) 4 वर्ग सेमी

(iii) 8 वर्ग सेमी

(iv) 24 वर्ग सेमी

प्र. 195 किसी घनाकार कमरे की एक भुजा 4 मी. है तो इस कमरे के विकर्ण की लम्बाई है :

(i) $4\sqrt{3}$ मीटर

(ii) $2\sqrt{2}$ मीटर

(iii) $3\sqrt{2}$ मीटर

(iv) $2\sqrt{3}$ मीटर

प्र. 196 यदि किसी घनाभ के पेंदे (तल) का क्षेत्रफल 20 वर्गसेमी है तथा घनाभ का आयतन 160 घनसेमी है घनाभ की ऊँचाई है :

(i) 4 सेमी

(ii) 8 सेमी

(iii) 32 सेमी

(iv) 80 सेमी

प्र. 197 एक घन का आयतन कितना होगा, जबकि उसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 486 वर्ग सेमी है

(i) 64 घनसेमी

(ii) 128 घनसेमी

(iii) 512 घनसेमी

(iv) 729 घनसेमी

प्र. 198 निम्न में से किस आकृति के लिए यूलर सम्बन्ध लागू नही है?

(i) घन

(ii) घनाभ

(iii) त्रिकोणीय पिरामिड़

(iv) बेलन

प्र. 199 यदि किसी घनाभ की ल. = चौ. = ऊँ. तो आकृति है :

(i) घन

(ii) बेलन

(iii) शंकु

(iv) वर्ग

प्र. 200 त्रिज्या ४ तथा ऊँचाई h वाले बेलन का आयतन है :

(i) πrh

(ii) $2\pi rh$

(iii) $2\pi r^2h$

(iv) πr^2h

प्र. 201 ल. = ℓ, चौ. = **b** तथा ऊँचाई = **h** वाले घनाभ का आयतन है :

(i) $\ell \times b$

(ii) $\ell \times h$

(iii) $\ell \times b \times h$

(iv) $\frac{\ell \times b}{h}$

प्र. 202 धातु के एक ठोस घनाभ से जिसकी ल. = 6 सेमी, चौ. = 9 सेमी., ऊँचाई = 4 सेमी है, को पिघलाकर 2 सेमी. भुजा वाले कितने घन बनाये जा सकते है :

(i) 3

(ii) 6

(iii) 9

(iv) 27

प्र. 203 एक समचतुर्भुज के विकर्ण क्रमशः 6 सेमी व 8 सेमी है तो इसकी एक भुजा है –

(i) 3 सेमी

(ii) 4 सेमी

(iii) 5 सेमी

(iv) 10 सेमी

प्र. 204 2 सेमी भुजा वाले 3 घनों को एक पंक्ति में सटाकर रखने पर प्राप्त घनाभ का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?

(i) 12 वर्गसेमी

(ii) 24 वर्गसेमी

(iii) 48 वर्गसेमी

(iv) 56 वर्गसेमी

प्र. 205 एक आयत के विकर्ण –

(i) आपस में बराबर होते हैं

(ii) आपस में बराबर नहीं होते हैं

(iii) समकोण पर काटते हैं

(iv) उक्त में से कोई नहीं

प्र. 206 समपंचभुज **का प्रत्येक अन्तः कोण होता है**

(i) 72°

(ii) 90°

(iii) 108°

(iv) 120°

प्र. 207 निम्न से अवतल बहुभुज है :

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

प्र. 208 समबहुभुज के समस्त बहिष्कोणों का योग होता है :

(i) एक समकोण

(ii) 2 समकोण

(iii) 3 समकोण

(iv) 4 समकोण

प्र. 209 पायल ने परीक्षा में क्रमशः 78, 92, 61, 39 तथा 80 अंक प्राप्त किए।

इनका माध्य (Mean) होगा–:

(i) 75

(ii) 61

(iii) 78

(iv) 70

प्र. 210 18, 11, 21, 48, 23, 13, 50 एवं 9 का परिसर (range) है–

(i) 41

(ii) 9

(iii) 50

(iv) 26

प्र. 211 24, 36, 46, 17, 18, 25, 35 का माध्यक (Median) होगा–

(i) 25

(ii) 17

(iii) 46

(iv) 28.7

प्र. 212 4, 2, 6, 5, 3, 0, 3, 4, 3, 2, 4, 5, 2, 4 का बहुलक है–

(i) 2

(ii) 3

(iii) 4

(iv) 5

प्र. 213 ..... एक ऐसी संख्या है जो दिए हुए प्रेक्षणों या आंकड़ों के समूह का प्रतिनिधित्व नहीं करता है–

(i) माध्य (औसत)

(ii) बहुलक

(iii) माध्यिका

(iv) परिसर

प्र. 214 आंकडो के समूह में सबसे अधिक बार आने वाला पद कहलाता है–

(i) माध्यक (Median

(ii) माध्य (Mean)

(iii) बहुलक (Mode)

(iv) परिसर (Range)

प्र. 215 यदि आँकड़ो को आरोही क्रम या अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो मध्य में आने वाला पद का मान कहलाता है–

(i) बहुलक

(ii) माध्यिका

(iii) औसत

(iv) परिसर

प्र. 216 यदि 5, 7, x, 10, 5 व 7 का माध्य 7 है तो x का मान होगा–

(i) 6

(ii) 7

(iii) 8

(iv) 9

प्र. 217 21 विद्यार्थियों का औसत भार 21kg है। यदि समूह में से 21kg भार वाले एक विद्यार्थी को हटा दिया जाता है तो शेष विद्यार्थियो का औसत भार होगा –

(i) 20kg

(ii) 21kg

(iii) 19kg

(iv) 18kg

प्र. 218 यदि आंकडो : 7, 8, 9, 8, 9, 10, 9, 10, 11, 10, 11, 12 एवं x का बहुलक 10 है तो x का मान होगा–

(i) 10

(ii) 9

(iii) 8

(iv) 11

प्र. 219 5 के प्रथम पांच गुणजों का माध्य (औसत) होगा–

(i) 4

(ii) 5 ,

(iii) 17

(iv) 15

प्र. 220 यदि 10 प्रेक्षणो का योग 95 है तो माध्य होगा–

(i) 950

(ii) 95

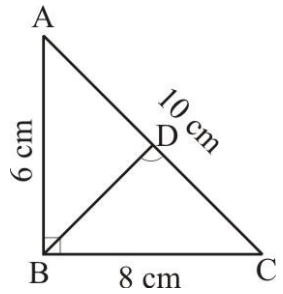
(iii) 9.5

(iv) 10

www.rajteachers.com

प्र. 221 त्रिभुज **ABC** में **AC** = 10 सेमी, **BC** = 8 सेमी और **AB** = 6 सेमी है

तो **(I)** त्रिभुज **ABC** का क्षेत्रफल होगा–



(i) 48CM^2

(ii) 24CM^2

(iii) 30CM^2

(iv) 40CM^2

(II) BD की लम्बाई होगी –

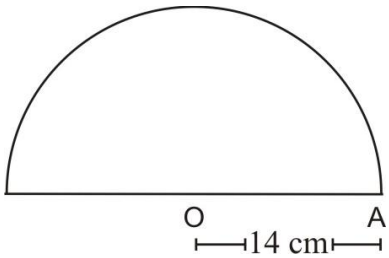
(i) 2.4 CM

(ii) 10 CM

(iii) 4.8 CM

(iv) 5 CM

प्र. 222 दर्शाए गए अर्द्ध वृत्त का परिमाप होगा–



(i) 44 CM

(ii) 28 CM

(iii) 22 CM

(iv) 72 CM