अभ्यास पुस्तिका -

कक्षा – **8** वीं

विषय – गणित

शासकीय शिक्षक शिक्षा महाविद्यालय, शंकर नगर, रायपुर, छ.ग.

विषय - गणित, कक्षा- 8 वीं

निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर के लिये सही विकल्प का चयन कर सही का निशान लगाइये।

प्र.1 सबसे छोटी सम संख्या का घन है।

(a) 1 (b) 2 (c) 8 (d) 27

प्र.2 $\frac{-25}{49}$ का घातीय रूप है।

(a) $\frac{-5}{7}$ (b) $\frac{5}{7}$ (c) $\frac{5^2}{7^2}$ (d) $-\left(\frac{5}{7}\right)^2$

प्र.3 1296 का वर्गमूल है।

(a) 16(b) 26 (c) 36 (d) 34

प्र.4 निम्न संख्याओं में कौन सी संख्या अपने वर्ग के बराबर है।

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

प्र.5 $2\frac{1}{4}$ का वर्गमूल है।

(a) $\frac{3}{2}$ (b) $\frac{3}{4}$ (c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{1}{2}$

प्र.6 45,83,009 संख्या में 5 का स्थानीय मान है।

(a) पचास हजार (b) पाँच हजार (c) पाँच लाख (d) पचास लाख

प्र.7 VII + IX + XV का संख्यात्मक मान है।

(a) 30 (b) 31 (c) 32 (d) 33

प्र.8 दिये गये क्रम को पूर्ण करने हेतु अगला क्रम होगा।

1, 5, 13, 29, …………….., …………….,

(a) 33,41 (b) 61, 77 (c) 61, 125 (d) इनमें से कोई नहीं

प्र.9 इनमें से कौन—सा गलत है।

(a) 8 का वर्ग 64 है (b) 5 का घन 125 है

(c) 25 का वर्गमूल 5 है (d) 9 का घन 27 है

प्र.10 यदि एक वर्ग का परिमाप 100 मीटर है तो इसका क्षेत्रफल होगा।

(a) 50 मीटर^2 (b) 2500 मीटर^2

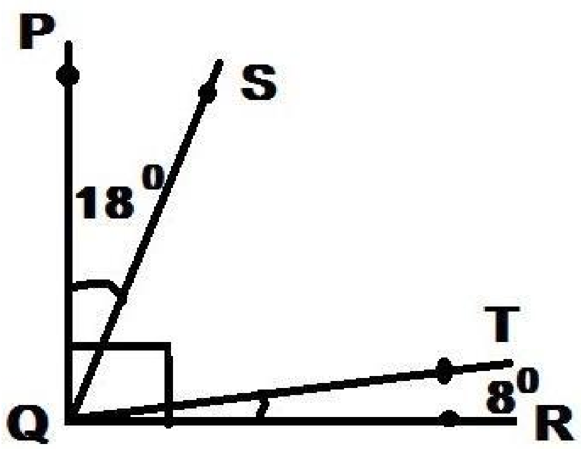
(c) 625 मीटर^2 (d) 125 मीटर^2

प्र.11 यदि आपके पिताजी 15 महीनें में 18000 रूपये बचाते है तो कुल 30 हजार रूपये बचाने में कितने महीने लगेंगे

(a) 20 महीने में (b) 25a महीने में

(c) 18 महीने में (d) 30 महीने में

प्र.12 $\angle$PQR एक समकोण है यदि $\angle PQS = 18^0$ एवं $\angle TQR = 8^0$ तो $\angle$SQT = ------- होगा।



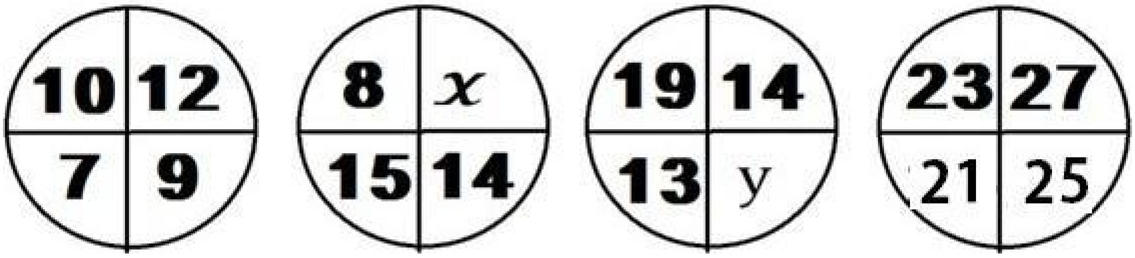
(a) 75^0 (b) 64^0 (c) 54^0 (d) 44^0

प्र.13 एक कक्षा में 6 विद्यार्थियों का भार क्रमशः 46 कि.ग्रा., 48 कि.ग्रा., 30 कि.ग्रा. 40 कि.ग्रा., 42 किग्रा. व 96 कि.ग्रा. है। उनका समांतर माध्य होगा।

(a) 40.33 कि.ग्रा. (b) 40.00 कि.ग्रा.

(c) 242.00 कि.ग्रा. (d) 50.33 कि.ग्रा.

प्र.14 नीचे दिये गये वृत्त में x व y का मान होगा।



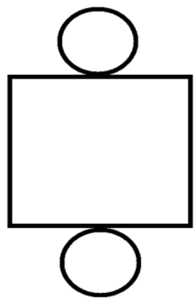
(a) x = 4, y = 8 (b) x = 8, y = 4

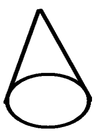
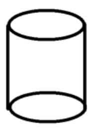
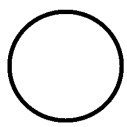
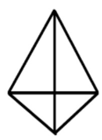
(c) x =7, y= 8 (d) x =6, y =12

प्र.15 दी गई रेखाखण्ड में किसी भी तीन बिन्दुओं को मिलाते हुए कुल कितने त्रिभुज बनाये जा सकते है।

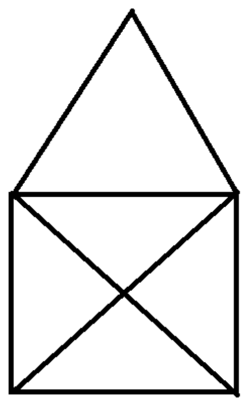
(a) 3 (b) 4 (c) 6 (d) 0

प्र.16 दी गई नेट जाल, किस ज्यामितीय आकृति को प्रदर्शित करता है।



(a)  (b)  (c)  (d) 

प्र.17 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं।



(a) 8 (b) 9 (c) 10 (d) 11

प्र.18 कौन सा कथन सत्य हैं।

(a) मिश्रधन ¾ मूलधन & ब्याज (b) मिश्रधन ¾ मूलधन × ब्याज

(c) मूलधन ¾ मिश्रधन +$ ब्याज (d) ब्याज ¾ मिश्रधन & + मूलधन

प्र.19 $\frac{29}{1000}$ का दशमलव रूप है।

(a) 29.000 (b) 0.29 (c) 0.029 (d) 0.0029

प्र.20 5 + (10 ÷ 5) × 3 - 6 का मान है।

(a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 6

प्र.21 किसी विशिष्ट चतुर्भुज की रचना के लिए चतुर्भुज के कम से कम कितने अवयवों की आवश्यकता होती है।

(a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7

प्र.22 किसी घन का आयतन क्या होगा यदि एक कोर 9 से.मी. है।

(a) 81 वर्ग से.मी. (b) 81 घन से.मी.

(c) 27 घन से.मी. (d) 729 घन से.मी.

प्र.23 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या त्रिकोणीय संख्या नहीं है।

(a)15 (b) 10 (c) 12 (d) 21

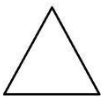
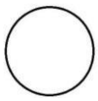
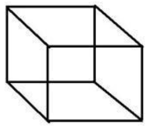
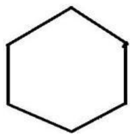
प्र.24 यदि कल का दिन शनिवार था, तो आज से 7वें दिन कौन—सा दिन होगा ?

(a) शनिवार (b) रविवार (c) सोमवार (d) मंगलवार

प्र.25 दो पूर्णांकों का योग 5667 है यदि उनमें से एक पूर्णांक 3229 है तो दूसरा पूर्णांक क्या होगा ?

(a) 2438 (b) 2775 (c) 2530 (d) 8896

प्र.26 इनमें से कौन सी आकृति 'घन' कहलाएगी।

(a)  (b)  (c)  (d) 

प्र.27 कौन सा संबंध "यूलर" संबंध को प्रदर्शित करता है।

(a) $V + E + F = 2$ (b) $V - E + F = 2$

(c) $V + E - F = 2$ (d) $V - 2 + E = F$

प्र.28 बीजीय व्यंजक $- x^2 y4$ में संख्यात्मक गुणांक है।

(a) - 6 (b) - 1 (c) 1 (d) 6

प्र.29 निम्न में से कौन किसी पूर्ण वर्ग संख्या का इकाई का अंक नही हो सकता ?

(a) 4 (b) 5 (c) 7 (d) 9

प्र.30 संख्या 27225 के वर्गमूल में अंकों की संख्या है।

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

प्र.31 1331 के घनमूल में इकाई का अंक है।

(a) 0 (b) 1 (c) 3 (d) 9

प्र.32 यदि $a = 2$ तथा $b = 3$, तो $a^b + b^a$ का मान है।

(a) 13 (b) 14 (c) 16 (d) 17

प्र.33 $\frac{2}{5} \times \frac{4}{9}$ का व्युत्क्रम है।

(a) $\frac{8}{45}$ (b) $-\frac{45}{8}$ (c) $-\frac{8}{45}$ (d) $\frac{45}{8}$

प्र.34 निम्न में से कौन सी अभाज्य संख्या नहीं है।

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

प्र.35 37^2 में से क्या घटाया जाए कि 35^2 प्राप्त हो ?

(a) 2 (b) 24 (c) 72 (d) 144

प्र.36 एक जग 1 लीटर पानी भरा है। इसमें से यदि 150 मि.ली. पानी निकाल लिया जाता है तो जग में कितना पानी शेष बचता है।

(a) 150 मि.ली. (b) 250 मि.ली. (c) 750 मि.ली. (d) 850 मि.ली.

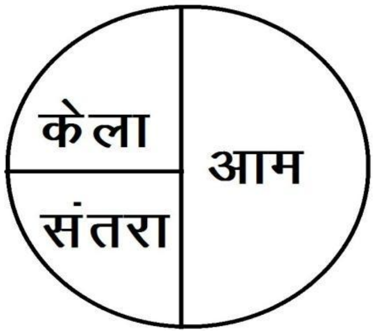
प्र.37 किसी वर्ग का क्षेत्रफल 49 वर्ग से.मी. है, तो उसके विकर्ण की लम्बाई होगी।

(a) 49 से.मी. (b) 14 से.मी. (c) 10 से.मी. (d) $7\sqrt{2}$

प्र.38 एक वर्ग का क्षेत्रफल $\frac{25}{16}$ वर्ग मीटर है, तो उसकी भुजा की लम्बाई होगी।

(a) $\frac{25}{16}$ मीटर (b) $\frac{16}{25}$ मीटर (c) $\frac{5}{4}$ मीटर (d) $\frac{4}{5}$ मीटर

प्र.39 कक्षा 8 के विद्यार्थियों द्वारा पसंद किये जाने वाले फलों को निम्न वृत्त आलेख में दर्शाया गया है।



कितने प्रतिशत विद्यार्थी आम पसंद करते है।

(a) 25 (b) 50 (c) 75 (d) 100

प्र.40 एक सम संख्या का घन होती है।

(a) एक ऋणात्मक संख्या (b) एक अभाज्य संख्या

(c) एक विषम संख्या (d) एक सम संख्या

प्र.41 निम्न में से कौन सी परिमेय संख्या सबसे छोटी है।

(a) $\frac{-3}{5}$ (b) $+\frac{-5}{7}$ (c) $\frac{-7}{11}$ (d) $\frac{-9}{11}$

प्र.42 2 x 2 x 3 x 2 x 3 x 2 x 5 x 5 का वर्गमूल है।

(a) 4 (b) 8 (c) 60 (d) 235

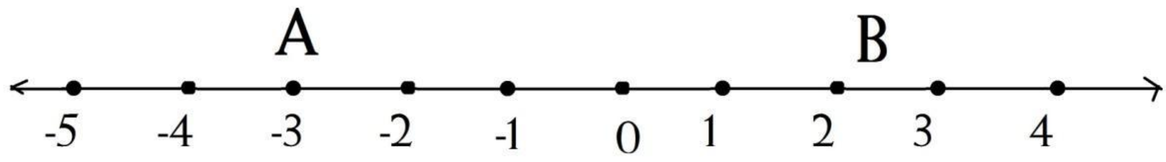
प्र.43 12.25 का वर्गमूल क्या है।

(a) 2.5 (b) 3.5 (c) 4.5 (d) 5.5

प्र.44 यदि $(17)^{3.5} \times (17)^{y} = (17)^{8}$ तो y^2 का मान है।

(a) 2.29 (b) 2.75 (c) 4.25 (d) 4.50

प्र.45 दी गई संख्या रेखा पर दो बिन्दु A और B स्थित है।



A तथा B द्वारा दर्शायी गई संख्याओं का योग है।

(a) - 3 (b) - 1 (c) 0 (d) 5

प्र.46 $4^3 + 5^3 - 9^3$ का मान है।

(a) 540 (b) 180 (c) - 180 (d) - 540

प्र.47 परिमेय संख्या $\frac{3}{7}$ निम्न में से किन संख्याओं के मध्य पड़ती है।

(a) 0.3 और 04 (b) 0.4 और 0.5

(c) -3 और -0.4 (d) -4 और -0.5

प्र.48 6, 9 तथा 15 से विभाजित होने वाली सबसे छोटी पूर्ण वर्ग संख्या है।

(a) 999 (b) 900 (c) 100 (d) 810

प्र.49 यदि $\frac{5x-7}{3x} = 2$ तो x का मान है।

(a) 5 (b) -5 (c) 7 (d) -7

प्र.50 यदि $x = 3$ तो $x^3 - 9$ का मान है।

(a) - 6 (b) 0 (c) 1 (d) 18

प्र.51 समचतुर्भुज के विकर्ण परस्पर समद्विभाजित करते है।

(a) 60^0 पर (b) 80^0 पर (c) 90^0 पर (d) 120^0 पर

प्र.52 एक घनाभ जिसकी भुजाएं 8 से.मी., 4 से.मी. और 2 से.मी. है के समान आयतन वाले घन की भुजा की माप है:-

(a) 2 से.मी. (b) 3 से.मी. (c) 4 से.मी. (d) 6 से.मी.

प्र.53 6400 रूपये का 5% वार्षिक की दर से 3 माह का साधारण ब्याज कितना होगा ?

(a) 80 रूपयेs　　　　(b) 90 रूपये

(c) 120 रूपये　　　　(d) 480 रूपये

प्र.54 सामान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल बराबर होता है।

(a) आधार × ऊँचाई　　　　(b) $\frac{1}{3}$ आधार × ऊँचाई

(c) $\frac{1}{2}$ आधार × ऊँचाई　　　　(d) 2 × आधार × ऊँचाई

प्र.55 ताश की गड्डी से हुकुम का एक पत्ता निकालने की प्रायिकता होगी ?

(a) $\frac{1}{13}$　　(b) $\frac{1}{4}$　　(c) $\frac{1}{52}$　　(d) $\frac{4}{52}$

प्र.56 निम्न में से कौन सा द्विपदीय व्यंजक नहीं है।

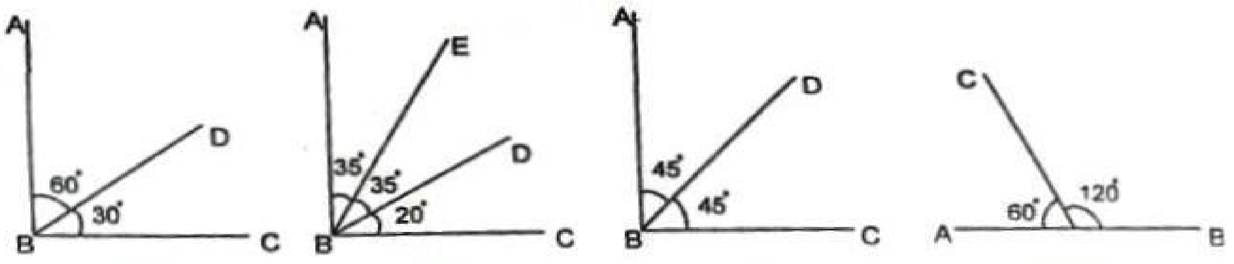
(a) $2x + 3x - y$　　　　(b) $3xy \times x^2$

(c) x^2 - 2 y ×2y　　　　(d) $4 + 3x - 2$

प्र.57 सर्वसमिका $(a + b)(a + b)$ का मान होगा ?

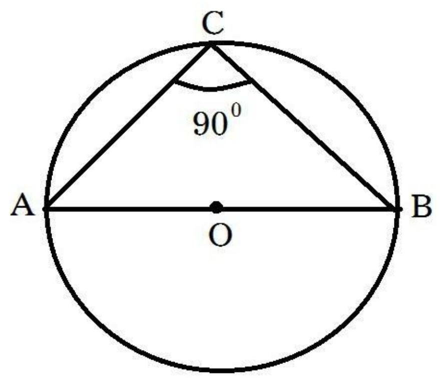
(a) $a^2 + b^2$　(b) $a^2 + b^2 + 2ab$　(c) $a^2 - 2ab + b^2$　(d) $a^2 - b^2$

प्र.58 निम्न में से पूरक कोण का उदाहरण नहीं है।



(a)　(b)　(c)　(d)

प्र.59 अर्धवृत्त का कोण का मान होता है।



(a) 60^0 (b) 80^0 (c) 90^0 (d) 100^0

प्र.60 दी गई प्राकृत संख्याओं में से कौन सी संख्या की पूर्ववर्ती संख्या नहीं हैं।

(a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 10

प्र.61 यदि a, b, c, d समान अनुपात में है तो

(a) ab = cd (b) ac = bd (c) ad = bc (d) $b^2 = ac$

प्र.62 यदि किसी संख्या में - 8 जोड़ा जाये तो हम हमेषा संख्या रेखा में चलेंगे:

(a) शून्य की ओर (b) दायीं ओर
(c) बाँयी ओर (d) शून्य और दी गई संख्या के बीच

प्र.63 निम्न में से कौन सा युग्म सह अभाज्य संख्याऐं है:

(a) 17 और 54 (b) 15 और 54 (c) 15 और 51 (d) 17 और 51

प्र.64 एक फल विक्रेता 3692 आमों को 26 बक्सों में बराबर संख्या में रखता है प्रत्येक बाक्स में कितने आम रखे जायेंगे।

(a) 150 (b) 142 (c) 123 (d) 140

प्र.65 इकबाल के पास एक रस्सी $3\frac{1}{4}$ मीटर की तथा एक दूसरी रस्सी $2\frac{1}{2}$ मीटर लंबाई की है। रस्सीयों की कुल लम्बाई होगी

(a) $\frac{11}{2}$ (b) $\frac{23}{2}$ (c) $\frac{23}{4}$ (d) $\frac{25}{4}$

प्र.66 अस्मां 5 रूपये को 25 पैसे के सिक्कों में बदलती है उसे कुल कितने सिक्के मिलेंगे।

(a) 16 (b) 10 (c) 20 (d) 25

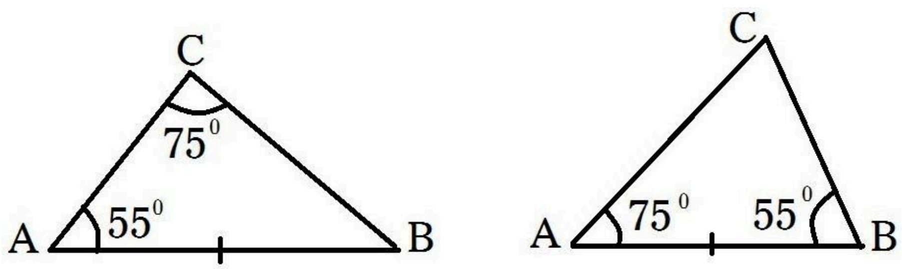
प्र.67 एक सर्कस का शो 5.15 p.m. को प्रारंभ होता है और 3 घण्टे 35 मिनट तक चलता है तो वह समाप्त होगा।

(a) 5:50 p.m. (b) 8:00 a.m. (c) 8:50 p.m. (d) 9:50 p.m.

प्र.68 मेरे पास 140 रू. है मैंने 95.75 रू. के कपड़े खरीदे मेरे पास शेष ..... रूपये है।

(a) 44.25 रू. (b) 40.75 रू. (c) 50 रू. (d) 50.25 रू.

प्र.69 दिये गये दोनों त्रिभुज में सर्वांगसम का नियम है:



(a) AAS नियम (b) ASA नियम (c) SAS नियम (d) सर्वांगसम नहीं है

प्र.70 यदि एक वर्ग की प्रत्येक भुजा का आधा कर दिया जाये तो उसका क्षेत्रफल हो जायेगा

(a) 4 गुना (b) $\frac{1}{4}$ गुना (c) $\frac{1}{2}$ गुना (d) परिवर्तन नहीं

प्र.71 8.4×10^5 का सामान्य रूप है:

(a) 8400000 (b) 840000 (c) 84000 (d) 0.000084

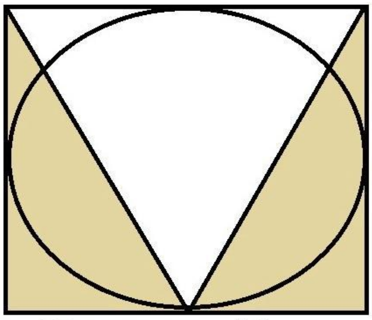
प्र.72 $(1^0 + 2^0 + 3^0 + 4^0)$ बराबर होगा:

(a) 1 (b) 4 (c) (− 1) (d) 5

प्र.73 भिन्न $\frac{7}{3}$ का मान इन संख्याओं के बीच है:

(a) 7 और 4 (b) 1 और 2 (c) 2 और 3 (d) 7 और 8

प्र.74 दिया गया चित्र एक वर्ग के अंदर एक वृत्त को प्रदर्षित करता है छायांकित भाग का क्षेत्रफल होगा:

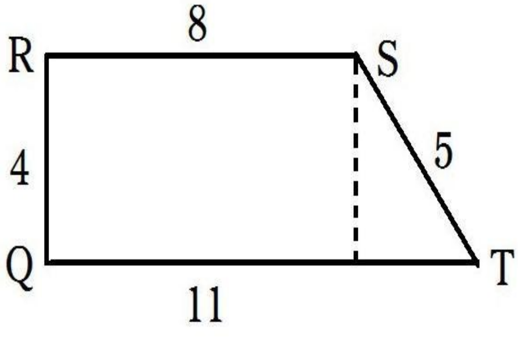


(a) 144 cm^2 (b) 288 cm^2 (c) 576 cm^2 (d) 432 cm^2

प्र.75 $(4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64})$ विभाज्य होगा

(a) 3 (b) 11 (c) 17 (d) इनमें से कोई नहीं

प्र.76 समलंब चतुर्भुज QRST का क्षेत्रफल वर्ग इकाई में होगा

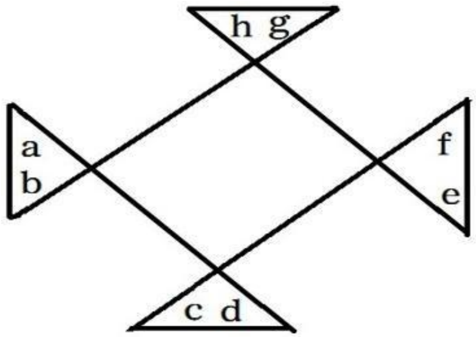


(a) 22 (b) 27 (c) 38 (d) 48

प्र.77 तीन अंक 2:3:4 के अनुपात में हैं यदि उनके घनों का योग 33957 हो तो सबसे बड़े अंक का मान होगा।

(a) 28 (b) 21 (c) 32 (d) 14

प्र.78 दिये गये चित्र में कोण a + b +c + d + e + f +g +h का मान होगा :—



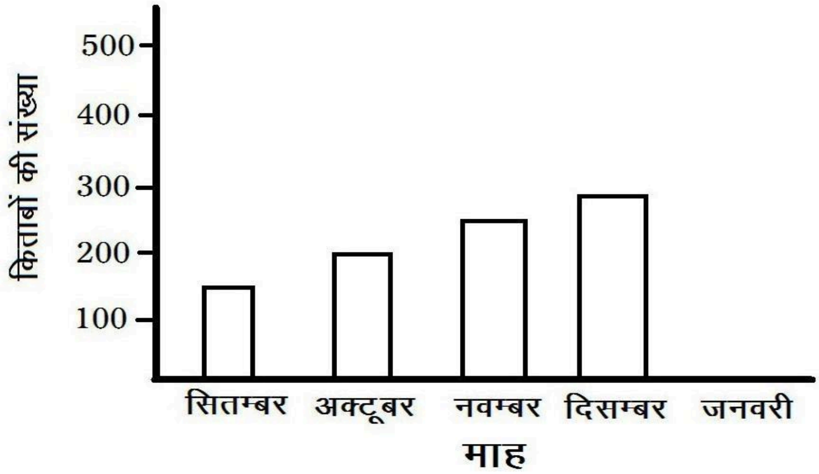
(a) 720^0 (b) 360^0 (c) 540^0 (d) 180^0

प्र.79 मीता अपनी टीम के लिये 5 जूस के पैकेट खरीदती है प्रत्येक का मूल्य 6 रू. हैं कौन सा कथन यह दर्शाता है कि उसने कुल कितनी राशि खर्च की है।

(a) 6 × 1 = 6 रू. (b) 5 + 1 = 6 रू.

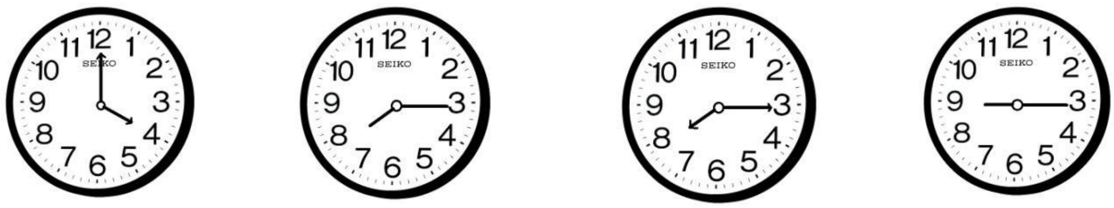
(c) 5 + 6 = 11 रू. (d) 5 × 6 = 30 रू.

प्र.80 दी गई आकृति आगे दर्शाती है कि जनवरी माह में कितनी किताबें पढ़ी गई।



(a) 100 (b) 250 (c) 300 (d) 350

प्र.81 कौन सी घड़ी में 08:15 से एक घंटे कम हैं।



(a) (b) (c) (d)

प्र.82 यदि संख्या 5742 में अंक 5 की जगह अंक 7 लिखा जाये तो संख्या में अंतर होगा ?

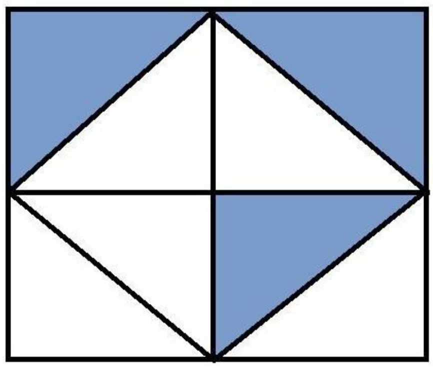
(a) 20 कम (b) 200 अधिक (c) 2000 कम (d) 2000 अधिक होगी

प्र.83 कौन सा चिन्ह कथन को सत्य बनायेगा ?

$$3 \times 6 - 4 < 6 \boxed{?} 3$$

(a) + (b) - (c) × (d) ÷

प्र.84 चित्र का छायांकित भाग किस भिन्न को दर्शाता है।



(a) $\frac{3}{8}$ (b) $\frac{1}{8}$ (c) $\frac{2}{8}$ (d) $\frac{4}{8}$

प्र.85 एक वृत्ताकार घातु की चादर जिसकी त्रिज्या 21 मी. है यदि उसमें से 14 मी. त्रिज्या की वृत्ताकार भाग काट दिया जावे तो शेष भाग का क्षेत्रफल क्या होगा।

(a) 770 m^2 (b) 240 m^2 (c) 620 m^2 (d) इनमें से कोई नहीं

प्र.86 एक पासे को उछाला जाता है एक अभाज्य सम संख्या पाने की प्रायिकता होगी।

(a) $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{1}{4}$ (c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{1}{3}$

प्र.87 दीपक 325000 रू. में एक कार खरीदता है उसकी मरम्मत में 15000 खर्च करता है तथा 2000 रू. उसके परिवहन में व्यय होता है। वह उसे 20% लाभ लेकर बेचता है। उसका विक्रय मूल्य होगा।

(a) 375200 रू. (b) 225300 रू. (c) 410400 रू. (d) 320050 रू.

प्र.88 एक संख्या किसी संख्या की 68% है यदि दोनों संख्याओं का योग 500 का 84% है तो

(a) 120 (b) 320 (c) 250 (d) 480

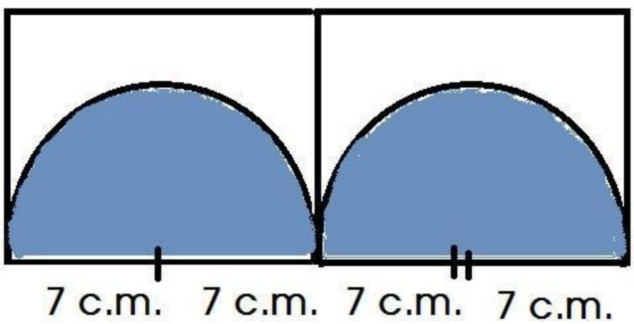
प्र.89 $\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\ldots\ldots\ldots\ldots\left(1-\frac{1}{10}\right)$ का मान होगा

(a) $\frac{10}{11}$ (b) $\frac{1}{9}$ (c) $\frac{1}{10}$ (d) $\frac{1}{2}$

प्र.90 एक व्यक्ति किसी वस्तु को किसी मूल्य में बेचने पर 10% लाभ प्राप्त करता है। यदि वह वस्तु को पहले से दूगने मूल्य पर बेचे तो उसे प्राप्त लाभ होगा।

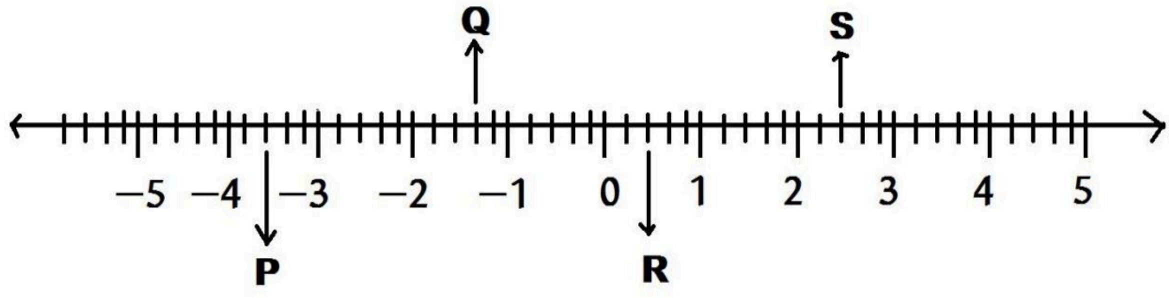
(a) 120% (b) 60% (c) 100% (d) 80%

प्र.91 छायांकित भाग का क्षेत्रफल निकालो



(a) 56 $c.m^2$ (b) 154 (c) 60 $c.m^2$ (d) 22 $c.m^2$

प्र.92 दिये गये चित्र का अवलोकन कर P + Q + R + S का मान ज्ञात करें।



(a) 0 (b) 2.2 (c) - 2.2 (d) 5.0

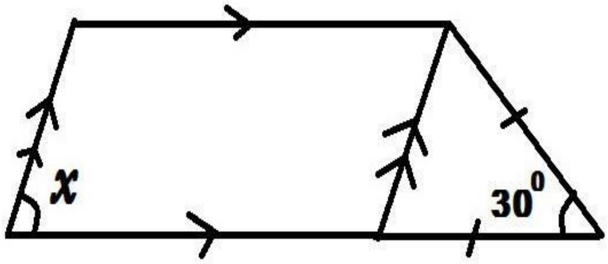
प्र.93 किसी किताब में 300 पेज है इसमें संख्या अंकित करने में कितने अंकों की आवश्यकता होगी :

(a) 299 (b) 492 (c) 789 (d) 792

प्र.94 यदि ¼ $\frac{27}{8}$ ½$^{1-x}$ × ¼ $\frac{4}{9}$ ½$^{-x}$ ¾ $\frac{3}{2}$ तब X का मान होगा ?

(a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 4

प्र.95 दिये गये चित्र में ∠X का मान होगा:



(a) 75^0 (b) 25^0 (c) 45^0 (d) 35^0

प्र.96 एक क्रिकेट मैच के दौरान 4800 व्यक्ति अपना जोश दिखाने के लिये घरेलू टीम के रंगों वाले कपड़े पहनते हैं यदि कुल 12000 व्यक्ति मैच देखते हैं तो कितने प्रतिशत लोग एक समान रंगों वाले कपड़े पहने हुए है।

(a) 80% (b) 40% (c) 20% (d) 60%

प्र.97 यदि छः अंकों की मध्यिका 50 है पहली चार संख्याओं की मध्यिका 40 है तथा अंतिम 3 अंकों की मध्यिका 70 हो तो चौथा अंक होगा।

(a) 60 (b) 70 (c) 80 (d) 50

प्र.98 एक कोण का माप अपने पूरक कोण से 34^0 अधिक है उसका माप होगा:

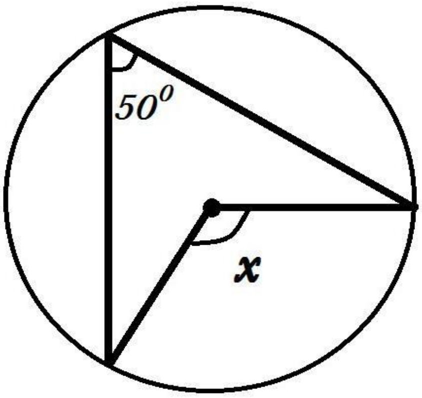
(a) 90^0 (b) 34^0 (c) 62^0 (d) 36^0

प्र.99 54 किमी/घंटा का मान होगा

(a) 600 मीटर/मिनट (b) 540 मीटर/मिनट

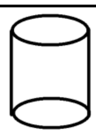
(c) 450 मीटर/मिनट (d) 900 मीटर/मिनट

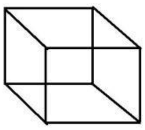
प्र.100 चित्र में X का मान होगा:



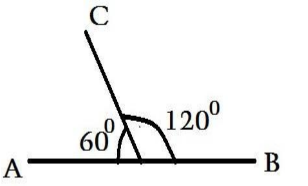
(a) 50^0 (b) 100^0 (c) 150^0 (d) 90^0

उत्तर माला
विषय - गणित

क्र-	प्रश्न क्रमांक	उत्तर क्रम	उत्तर	सीखने के प्रतिफल क्रमांक
1	**प्र-1**	(c)	8	M 804
2	**प्र.2**	(d)	$-\left(\frac{5}{7}\right)2$	M 804
3	**प्र.3**	(c)	36	M 804
4	**प्र.4**	(a)	1	M 804
5	**प्र.5**	(a)	$\frac{3}{2}$	M 804
6	**प्र.6**	(c)	पाँच लाख	M 601
7	**प्र.7**	(b)	31	M 801
8	**प्र.8**	(c)	61, 125	**M 804**
9	**प्र.9**	(d)	9 का घन 27 है	**M 804**
10	**प्र.10**	(c)	625 मीटर ^{2}	**M 617**
11	**प्र.11**	(b)	25 महीने में	**M 609**
12	**प्र.12**	(b)	64^0	**M 711**
13	**प्र.13**	(d)	50.33 कि-ग्रा-	**M 718**
14	**प्र.14**	(c)	x =7, y= 8	**M 602**
15	**प्र.15**	(d)	0	**M 610**
16	**प्र.16**	(b)		**M 813**

17	प्र.17	(b)	9	**M 610**
18	प्र.18	(d)	ब्याज ¾ मिश्रधन - + मूलधन	**M 710**
19	प्र.19	(c)	0.029	**M 703**
20	प्र.20	(c)	5	**M 602**
21	प्र.21	(a)	4	**M 815**
22	प्र.22	(d)	729 घन से.मी-	**M 818**
23	प्र.23	(b)	10	**M 803**
24	प्र.24	(b)	रविवार	**M 820**
25	प्र.25	(a)	2438	**M 604**
26	प्र.26	(c)		**M 615**
27	प्र.27	(b)	V - E + F =2	**M 814**
28	प्र.28	(b)	- 1	**M 707**
29	प्र.29	(c)	7	**M 804**
30	प्र.30	(c)	3	**M 804**
31	प्र.31	(b)	1	**M 804**
32	प्र.32	(d)	17	**M 705**
33	प्र.33	(d)	$\frac{45}{8}$	**M 801**
34	प्र.34	(c)	4	**M 803**
35	प्र.35	(d)	144	**M 804**

36	**प्र.36**	(d)	850 मिली	**M 818**
37	**प्र.37**	(d)	$7\sqrt{2}$	**M 717**
38	**प्र.38**	(c)	$\frac{5}{4}$ मीटर	**M 717**
39	**प्र.39**	(b)	50	**M 819**
40	**प्र.40**	(d)	एक सम संख्या	**M 804**
41	**प्र.41**	(d)	$\frac{-9}{11}$	**M 801**
42	**प्र.42**	(c)	60	**M 804**
43	**प्र.43**	(b)	3.5	**M 804**
44	**प्र.44**	(d)	4.50	**M 705**
45	**प्र.45**	(b)	- 1	**M 705**
46	**प्र.46**	(d)	- 540	**M 705**
47	**प्र.47**	(b)	0.4 और 0.5	**M 705**
48	**प्र.48**	(b)	900	**M 803**
49	**प्र.49**	(d)	- 7	**M 707**
50	**प्र.50**	(d)	18	**M 705**
51	**प्र.51**	(c)	90^0 पर	**M 812**
52	**प्र.52**	(c)	4 से-मी-	**M 818**
53	**प्र.53**	(a)	80 रूपये	**M 710**
54	**प्र.54**	(a)	आधार × ऊँचाई	**M 812**
55	**प्र.55**	(b)	$\frac{1}{4}$	**M 820**
56	**प्र.56**	(b)	$3xy \times x^2$	**M 707**
57	**प्र.57**	(b)	$a^2 + b^2 + 2ab$	**M 808**

58	प्र.58	(d)		**M 711**
59	प्र.59	(c)	90^0	**M 611**
60	प्र.60	(b)	1	**M 610**
61	प्र.61	(c)	ad = bc	**M 601**
62	प्र.62	(c)	बायीं ओर	**M 600**
63	प्र.63	(a)	17 और 54	**M 602**
64	प्र.64	(b)	142	**M 603**
65	प्र.65	(c)	$\frac{23}{4}$	**M 801**
66	प्र.66	(c)	20	**M 803**
67	प्र.67	(c)	8.50	**M 605**
68	प्र.68	(a)	44.25 रूपये	**M 605**
69	प्र.69	(d)	सर्वांगसम नहीं है	**M 714**
70	प्र.70	(b)	$\frac{1}{4}$ xquk	**M 717**
71	प्र.71	(b)	840000	**M 705**
72	प्र.72	(b)	4	**M 705**
73	प्र.73	(c)	2 और 3	**M 702**
74	प्र.74	(b)	288 cm^2	**M 817**
75	प्र.75	(c)	17	**M 705**
76	प्र.76	(c)	38	**M 816**
77	प्र.77	(a)	28	**M 810**

78	प्र.78	(b)	360^0	**M 817**
79	प्र.79	(d)	$5 \times 6 = 30$ रू-	**M 706**
80	प्र.80	(d)	350	**M 720**
81	प्र.81	(b)		**M 606**
82	प्र.82	(d)	2000 अधिक होगी	**M 601**
83	प्र.83	(c)	$\times$	**M 604**
84	प्र.84	(a)	$\frac{3}{8}$	**M 709**
85	प्र.85	(a)	$770\ m^2$	**M 709**
86	प्र.86	(a)	$\frac{1}{6}$	**M 820**
87	प्र.87	(c)	410400 रू-	**M 710**
88	प्र.88	(c)	250	**M 706**
89	प्र.89	(c)	$\frac{1}{10}$	**M 706**
90	प्र.90	(a)	120%	**M 710**
91	प्र.91	(b)	154	**M 617**
92	प्र.92	(c)	- 2.2	**M 604**
93	प्र.93	(d)	792	**M 801**
94	प्र.94	(a)	2	**M 801**
95	प्र.95	(a)	75^0	**M 816**
96	प्र.96	(b)	40%	**M 710**
97	प्र.97	(b)	70	**M 718**

98	**प्र.98**	(c)	62^0	**M 711**
99	**प्र.99**	(d)	900 मीटर/मिनट	**M 709**
100	**प्र.100**	(b)	100^0	**M 616**

CLASS - 8TH **SUBJECT - MATHEMATICS**

School Name - ____

Student Name - ____

● केवल नीले या काले बॉल पाइंट पेन का उपयोग करें।
● स्याही या जेल पेन का उपयोग न करें।
1. ओ.एम.आर. शीट में उत्तर भरते समय गोलों को उसी प्रकार गहरा करें जैसा दर्शाया गया है।

उत्तर भरने का सही तरीका
○ ○ ● ○
उत्तर भरने का गलत तरीका

2. लिखे हुए उत्तर पर दोबारा कुछ न लिखे अन्यथा उसे गलत उत्तर मान लिया जायेगा।
3. कृपया ओ.एम.आर. शीट को मोडे या फाड़े नहीं।

UDISE School Code (11 digits, each 0–9)

Student ID (11 digits, each 0–9)

Student's Id (2 digits, each 0–9)

Student's Aadhaar Number (12 digits, each 0–9)

Year of Admission (4 digits: first 0–2, others 0–9)

Section: Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

Test Form: (8) (1) (2)

Social Group: SC (1), ST (2), OBC (3), GEN (4)

CWSN: LD (1), VI (2), HI (3), S&LD (4), ID (5), OthD (6)

Medium (2 digits, each 0–9)

Candidate's Signature

Invigilator's Signature

Section B :- Responses to be filled by students

Q.NO	Responses	Q. NO	Responses	Q. NO	Responses	Q. NO	Responses	Q. NO	Responses
1	(a)(b)(c)(d)	21	(a)(b)(c)(d)	41	(a)(b)(c)(d)	61	(a)(b)(c)(d)	81	(a)(b)(c)(d)
2	(a)(b)(c)(d)	22	(a)(b)(c)(d)	42	(a)(b)(c)(d)	62	(a)(b)(c)(d)	82	(a)(b)(c)(d)
3	(a)(b)(c)(d)	23	(a)(b)(c)(d)	43	(a)(b)(c)(d)	63	(a)(b)(c)(d)	83	(a)(b)(c)(d)
4	(a)(b)(c)(d)	24	(a)(b)(c)(d)	44	(a)(b)(c)(d)	64	(a)(b)(c)(d)	84	(a)(b)(c)(d)
5	(a)(b)(c)(d)	25	(a)(b)(c)(d)	45	(a)(b)(c)(d)	65	(a)(b)(c)(d)	85	(a)(b)(c)(d)
6	(a)(b)(c)(d)	26	(a)(b)(c)(d)	46	(a)(b)(c)(d)	66	(a)(b)(c)(d)	86	(a)(b)(c)(d)
7	(a)(b)(c)(d)	27	(a)(b)(c)(d)	47	(a)(b)(c)(d)	67	(a)(b)(c)(d)	87	(a)(b)(c)(d)
8	(a)(b)(c)(d)	28	(a)(b)(c)(d)	48	(a)(b)(c)(d)	68	(a)(b)(c)(d)	88	(a)(b)(c)(d)
9	(a)(b)(c)(d)	29	(a)(b)(c)(d)	49	(a)(b)(c)(d)	69	(a)(b)(c)(d)	89	(a)(b)(c)(d)
10	(a)(b)(c)(d)	30	(a)(b)(c)(d)	50	(a)(b)(c)(d)	70	(a)(b)(c)(d)	90	(a)(b)(c)(d)
11	(a)(b)(c)(d)	31	(a)(b)(c)(d)	51	(a)(b)(c)(d)	71	(a)(b)(c)(d)	91	(a)(b)(c)(d)
12	(a)(b)(c)(d)	32	(a)(b)(c)(d)	52	(a)(b)(c)(d)	72	(a)(b)(c)(d)	92	(a)(b)(c)(d)
13	(a)(b)(c)(d)	33	(a)(b)(c)(d)	53	(a)(b)(c)(d)	73	(a)(b)(c)(d)	93	(a)(b)(c)(d)
14	(a)(b)(c)(d)	34	(a)(b)(c)(d)	54	(a)(b)(c)(d)	74	(a)(b)(c)(d)	94	(a)(b)(c)(d)
15	(a)(b)(c)(d)	35	(a)(b)(c)(d)	55	(a)(b)(c)(d)	75	(a)(b)(c)(d)	95	(a)(b)(c)(d)
16	(a)(b)(c)(d)	36	(a)(b)(c)(d)	56	(a)(b)(c)(d)	76	(a)(b)(c)(d)	96	(a)(b)(c)(d)
17	(a)(b)(c)(d)	37	(a)(b)(c)(d)	57	(a)(b)(c)(d)	77	(a)(b)(c)(d)	97	(a)(b)(c)(d)
18	(a)(b)(c)(d)	38	(a)(b)(c)(d)	58	(a)(b)(c)(d)	78	(a)(b)(c)(d)	98	(a)(b)(c)(d)
19	(a)(b)(c)(d)	39	(a)(b)(c)(d)	59	(a)(b)(c)(d)	79	(a)(b)(c)(d)	99	(a)(b)(c)(d)
20	(a)(b)(c)(d)	40	(a)(b)(c)(d)	60	(a)(b)(c)(d)	80	(a)(b)(c)(d)	100	(a)(b)(c)(d)