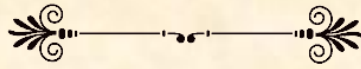


# Item Bank

कक्षा – 9

(Middle Level)

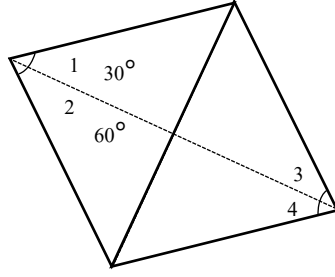
विषय – गणित



राज्य शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्  
छत्तीसगढ़, शंकर नगर, रायपुर



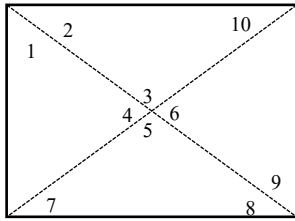
प्र. 4.



उक्त चित्र में  $\angle 1 = 30^\circ$  है तो  $\angle 4 = \dots\dots\dots$

- (a)  $30^\circ$  (b)  $60^\circ$   
(c)  $90^\circ$  (d)  $15^\circ$

प्र. 5.



यदि  $\angle 2 = 30$ ,  $\angle 6 = 45$  हो तो  $\angle 10 = \dots\dots$

- (a)  $105^\circ$  (b)  $45^\circ$   
(c)  $30^\circ$  (d)  $15^\circ$

सही विकल्प चुनकर लिखिए

प्र. 6. निम्नलिखित 7 दिनों का माध्य क्या है  $(-11, 13, 17, 13, 23, 25, 19)$

- (a) 23 (b) 25  
(c) 17 (d) 19

प्र. 7. 7, 5, 4, 3,  $X$ , 6 का समान्तर माध्य 6 है तो  $X$  का मान होगा-

- (a) 10 (b) 11  
(c) 12 (d) 13

प्र. 8. निम्न बंटन आकड़ों से बहुलक का मान होगा -

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

- प्र. 9. कक्षा 8वीं के छात्रों में विज्ञान प्रतियोगिता में निम्नानुसार अंक प्राप्त किए  
(83,61,48,73,76,52,67,61,79)  
उपरोक्त आंकड़ों से माध्यिका का मान होगा—  
(a) 83 (b) 48  
(c) 76 (d) 67

- प्र. 10. दिए गए आंकड़ों को घटते या बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करने पर उनके बीच वाला मान ही कहलाता है।  
(a) माध्यिका (b) माध्य  
(c) बहुलक (d) प्रायिकता

- प्र. 11. किसी सम संख्या और अगली विषम संस्था के वर्गों का अंतर 21 है। वे संख्याएँ होंगे।  
(a) 5,6 (b) 20,21  
(c) 10,11 (d) 2,3

सही विकल्प चुनकर लिखिए—

- प्र. 12. एक संख्या जिसे  $\frac{p}{q}$  के रूप में व्यक्त किया जा सके, जहाँ p और q पूर्णांक हैं तथा  $q \neq 0$  है कहलाती है  
(a) प्राकृत संख्या (b) पूर्ण संख्या  
(c) पूर्णांक (d) परिमेय संख्या

- प्र. 13.  $\frac{-7}{19}$  का योज्य प्रतिलोम है -

- (a)  $\frac{-7}{19}$  (b)  $\frac{7}{19}$   
(c)  $\frac{19}{7}$  (d)  $\frac{-19}{7}$

- प्र. 14. गुणनफल 1 प्राप्त करने के लिए हमें  $\frac{8}{21}$  को निम्न से गुणा करना चाहिए -

- (a)  $\frac{-8}{21}$  (b)  $\frac{-21}{8}$   
(c)  $\frac{8}{21}$  (d)  $\frac{21}{8}$

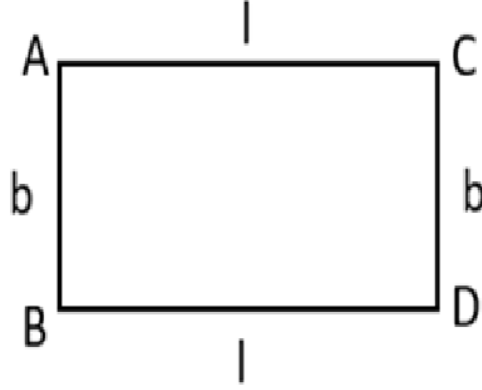
- प्र. 15.  $-(-x)$  है -

- (a)  $-x$  (b)  $x$   
(c)  $\frac{1}{x}$  (d)  $\frac{-1}{x}$

प्र. 16. दी हुई दो परिमेय संख्याओं के बीच में हम ज्ञात कर सकते हैं –

- (a) एक और केवल एक परिमेय संख्या
- (b) केवल दो परिमेय संख्याएँ
- (c) केवल दस परिमेय संख्याएँ
- (d) अपरिमित रूप से अनेक परिमेय संख्याएँ

प्र. 17. यदि किसी आयत की लम्बाई  $l$  इकाई और चौड़ाई  $b$  इकाई हो तो आयत का परिमाण होगा–

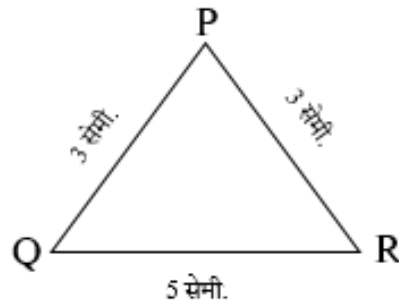


- (a)  $l+l+l+l$  इकाई
- (b)  $b+b+b+b$  इकाई
- (c)  $l+l+b+b$  इकाई
- (d)  $l \times l \times b \times b$  इकाई

प्र. 18. एक वर्ग के भुजा की लम्बाई 6 सेमी. है। उसका परिमाण होगा -

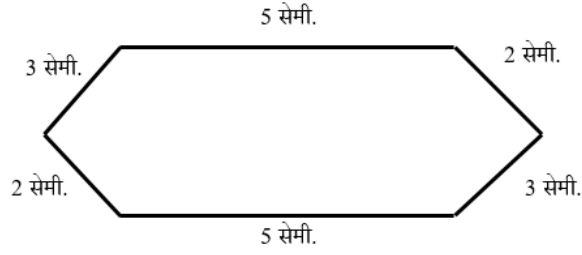
- (a)  $6 \times 6 \times 6 \times 6$  इकाई
- (b)  $6+4$  इकाई
- (c)  $6+6+6+6$  इकाई
- (d)  $6 \times 6 + 6 \times 6$  इकाई

प्र. 19. निम्न आकृति का परिमाण होगा –



- (a)  $3+4$  सेमी.
- (b)  $3$  सेमी. +  $4$  सेमी. +  $5$  सेमी.
- (c)  $3$  सेमी.  $\times$   $4$  सेमी.  $\times$   $5$  सेमी.
- (d)  $3$  सेमी.  $\times$   $4$  सेमी. +  $5$  सेमी.

प्र. 20. निम्न आकृति का परिमाण होगा-



- (a) 20 वर्ग सेमी. (b) 20 सेमी.  
(c) 20 घन सेमी. (d) 20 मीटर

प्र. 21. निम्न में से किस आकृति का परिमाण नहीं ज्ञात किया जा सकता है -

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

प्र. 22. किसी वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी. है तो उस वृत्त की परिधि होगी -

- (a) 44 सेमी. (b) 44 वर्ग सेमी.  
(c) 44 मीटर (d) 44 घन सेमी.

प्र. 23. नीचे दिए गए कथन सत्य हैं या असत्य प्रत्येक कथन के सामने दिए गए कोष्ठक में लिखिए -

- (a) प्रत्येक वर्ग एक आयत होता है। (.....)  
(b) प्रत्येक आयत एक वर्ग होता है। (.....)  
(c) आयत का परिमाण उसके चारों भुजाओं के योग के बराबर होता है। (.....)  
(d) आयत की प्रत्येक भुजा से.मी. में मापी गई हो तो इसका परिमाण मीटर में होगा। (.....)

प्र. 24. परिमाण का अर्थ -

- (a) दोनों की लम्बाई (b) दोनों ओर की चौड़ाई  
(c) लम्बाई और चौड़ाई (d) चारों ओर की घेरा का माप।

प्र. 25. चित्र संकेतों द्वारा सांख्यिकीय आंकड़ों का ग्राफीय निरूपण आंकड़ों का चित्र कहलाता है -

- (a) आरेख (b) माध्य  
(c) बहुलक (d) फाई

प्र. 26. टैलीचिन्ह H T T T T कितने आंकड़ों को प्रदर्शित करता है -

- (a) 5 (b) 6  
(c) 7 (d) 8

प्र. 27. दी गई आंकड़ों में 4, 14, 24, 4, 44 में आंकड़े 4 की आवृत्ति है -

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

प्र 28. कक्षा 6 वीं के गणित प्रश्न पत्र में पांच छात्रों को समान अंक प्राप्त होता है तो उसके लिए उपयुक्त टैली चिन्ह होगा-

- (a)  $\text{IIII}$  (b)  $\text{IIII}$   
 (c)  $\text{IIII}$  (d)  $\text{IIII}$

निम्न सारणी का अवलोकन कर नीचे दी गई प्रश्नों के उत्तर दीजिये -

गणित में प्राप्तांक	टैली चिन्ह
1.	<del>IIII</del> I II
2.	<del>IIII</del>
3.	<del>IIII</del> <del>IIII</del> II
4.	II II
5.	<del>IIII</del> I

प्र 29. परीक्षा में कुल कितने विद्यार्थी बैठे थे?

- (a) 9 (b) 15  
 (c) 25 (d) 35

प्र 30. सबसे अधिक अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की संख्या है -

- (a) 9 (b) 8  
 (c) 6 (d) 5

प्र 31. सबसे कम अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की संख्या है -

- (a) 8 (b) 6  
 (c) 5 (d) 4

प्रश्न :- निम्न लिखित प्रश्नों में सही विकल्प चुनकर लिखिए -

प्र 32. एक सेव के चार बराबर हिस्से किए गए। यदि श्रीराम उनमें से बराबर हिस्से को खा गया तो उसने कितना हिस्सा खा लिया ? -

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

प्र 33.  $\frac{2}{7}$  का तुल्य भिन्न है -

- (a)  $\frac{2*3}{4}$  (b)  $\frac{2+3}{7+3}$   
 (c)  $\frac{2-3}{7-3}$  (d)  $\frac{2*3}{7*3}$

प्र 34.  $\frac{3}{2} \div \frac{9}{4}$  बराबर है -

(a)  $\frac{3}{2} \times \frac{4}{9}$

(b)  $\frac{3}{2} + \frac{4}{9}$

(c)  $\frac{3}{2} - \frac{4}{9}$

(d)  $\frac{3}{2} \times \frac{9}{4}$

प्र 35.  $4 * \frac{3}{5}$  एक भिन्न है -

(a) मिश्र भिन्न

(b) उचित भिन्न

(c) अनुचित भिन्न

(d) दशमलव भिन्न

प्र 36.  $\frac{3}{8} = \frac{\square}{40}$  में रिक्त स्थान  $\square$  में आयेगा -

(a) 5

(b) 15

(c) 25

(d) 35

प्रश्न :- निम्न लिखित प्रश्नों में सही विकल्प चुनकर लिखिए -

प्र 37. एक घनाभ में फलकों की संख्या होती है -

(a) 6

(b) 8

(c) 10

(d) 12

प्र 38. प्रत्येक बहुफलक आकृति के लिए शीर्ष- कोर+फलक (V-E+F) का मान सदैव 2 प्राप्त होता है। इस संबंध को कहते हैं -

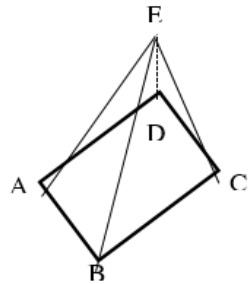
(a) पैथागोरीय संबंध

(b) यूलर संबंध

(c) आईस्टीन संबंध

(d) आर्यभट्ट संबंध

प्र 39. यह चित्र है -



(a) चतुष्फलक

(b) प्रिज्म

(c) घनाभ

(d) पिरामिड

प्र 40. बेलन का आधार होता है -

(a) वृताकार

(b) त्रिभुजाकार

(c) वर्गाकार

(d) आयताकार

प्र 41. बेलन के वक्रपृष्ठ का क्षेत्रफल = .....

(a)  $\pi r h$

(b)  $\pi r h$

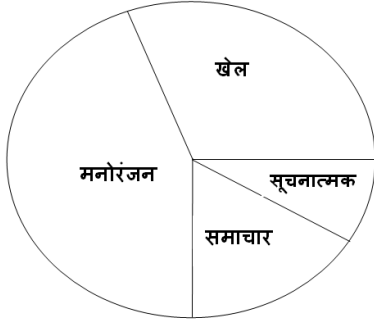
(c)  $2\pi r h$

(d)  $\pi r(r + h)$



प्रश्न :- निम्न लिखित प्रश्नों में सही विकल्प चुनकर लिखिए -

प्र 42. नीचे दिए गए पाई चार्ट टीवी पर विभिन्न प्रकार के चैनलों को देखने वालों की सुचना प्रदर्शित कर रहा है किस प्रकार के प्रोग्राम सबसे अधिक व्यक्तियों द्वारा देखे जाते हैं?



- (a) समाचार (b) खेल  
(c) मनोरंजन (d) सूचनात्मक

प्र 43. एक पासे को फेंकने पर 2 के एक गुणज को प्राप्त करने की प्रायिकता है -

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

प्र 44. वर्ग अन्तराल 250-275 में 250.....कहलाती है।

- (a) उच्च वर्ग सीमा (b) निम्न वर्ग सीमा  
(c) उच्च निम्न सीमा (d) सम वर्ग सीमा

प्र 45. किसी वृत्त की केन्द्रीय कोण का मान होना है -

- (a)  $90^\circ$  (b)  $180^\circ$   
(c)  $270^\circ$  (d)  $360^\circ$

प्र 46. कोण का इकाई (मात्रक) है-

- (a) सेंटीमीटर (b) अंश  
(c) मीटर (d) किलोमीटर

प्र 47. अभिषेक के फार्म हाउस में 2012 kg आम और 409 kg पपीता और 1119 kg जाम का उत्पादन अप्रैल महीने में हुआ पर फलमण्डी में कुल 12 kg फल सड़ गये, बताओ अभिषेक ने अप्रैल माह में कुल कितने kg फल बेचे ?

- (a) 2358 (b) 5328  
(c) 3352 (d) 3528

प्र 48. किसी शहर में जून महीने में 112509 पुरुष, 112301 महिलाएँ व 200109 बच्चे हैं। जुलाई माह में 405 पुरुष 209 महिलाएँ 18411 बच्चे दूसरे शहर चले गए। बताओ अब उस शहर की कुल जनसँख्या कितनी है ?

- (a) 405894 (b) 405000  
(c) 504894 (d) 424919

प्र 49. महिमा ने अपने बचत खाते में 210, 305, 119, 40, 614, व 520 रुपये क्रमशः हर महीने जमा कराये यदि उसके खाते में 2630 रुपये पहले थे तो बताओ अब महिमा के खाते में कुल कितने रुपये हैं ?

- (a) 2630 (b) 4438  
(c) 1808 (d) 4638

प्र 50. नीनू को अपनी कंपनी में कुल 2433045 = 00 रुपये का वार्षिक लाभ हुआ जिसे उसने अपने कुल 35 कर्मचारियों में बराबर बराबर बाँट दिया बताओ प्रत्येक कर्मचारी को कितने रुपये लाभांश मिला ?

- (a) 6951.50 (b) 695.15  
(c) 69.50 (d) 69515.50

प्र 51. किसी छावनी में 700 सैनिकोंकेलिए 25 दिनों की पर्याप्त खाद्य सामग्री है। किन्तु कुछ और सैनिकों के आ जाने के कारण खाद्य सामग्री 20 दिनों में समाप्त हो जाती है। बताओ छावनी में कितने और सैनिक आये ?

- (a) 875 (b) 275  
(c) 175 (d) 75

प्र 52. एक किसान ने अपना 18600 वर्गफीट का लीची का बगीचा अपने तीन बच्चों में बाँट दिया। यदि उसने बड़ी बेटी लीना को  $\frac{1}{3}$  भाग और शेष का  $\frac{3}{5}$  भाग अपने बेटे अनुज को तथा बचा हुआ अपनी बेटी विनी को दे दिया। बताओ तीनों में सबसे ज्यादा जमीन किसे मिली ?

- (a) अनुज (b) लीना  
(c) विनी (d) तीनों को बराबर बराबर जमीन मिली

प्र 53. राजेश अपने खाली समय का  $\frac{1}{3}$  भागचित्रकारी में  $\frac{2}{3}$  भागफुटबाल खेलने में लगता है। यदि उसके पास 2 घंटे का खाली समय है। बताओ वह फुटबाल खेलने में कितने मिनटदेता है ?

- (a) 80 मिनट (b) 120 मिनट  
(c) 40 मिनट (d) 30 मिनट

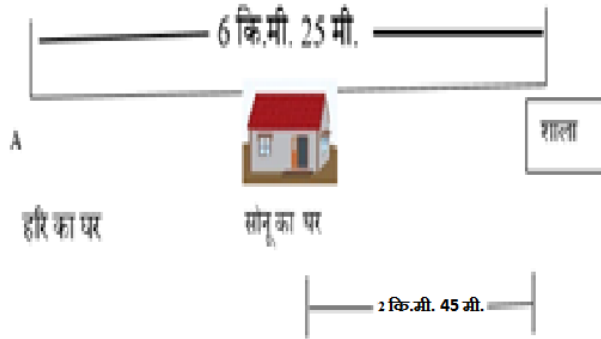
प्र 54.  $3.105 + 31.05 =$  कितना लेगा होगा?

- (a) 3.105 (b) 3.105  
(c) 3.150 (d) 34.155

प्र 55. निम्नांकित सूची में से कौन सी संख्याएँ निम्नतम से अधिकतम में क्रमबद्ध है ?

- (a) 0.67, 0.76, 0.7, 0.791 (b) 0.7, 0.76, 0.67, 0.791  
(c) 0.67, 0.7, 0.76, 0.791 (d) 0.76, 0.67, 0.7, 0.791

प्र 56. हरी की शाला उसके घर से 6 किमी 25 मीटर दूर है। हरी के मित्र सोनू का घर चित्रानुसार शाला जाने के रास्ते में चित्रानुसार पड़ता है। यदि हरी शाला से वापसी में अपने मित्र सोनू के घर रुक जाता है। तो बताओ उसे अपने घर जाने के लिए अब कितना चलना होगा ? यदि सोनू का घर शाला से 2 किमी 45 मी. की दूरी पर हो।



- (a) 3.80 कि.मी (b) 6.25 कि.मी  
(c) 2.45 कि.मी (d) 8.07 कि.मी

प्र. 57. ऋचा को नहाने के बाद भोजन करके शाला के लिए तैयार होने में  $1\frac{1}{2}$  घंटा लगता है। विनीत को 1 घंटा लगता है वहीं नेहा को 120 मिनट लगता है। बताओ तैयार होने में किसे ज्यादा समय लगता है।

- (a) ऋचा को (b) नेहा को  
(c) तीनों को बराबर समय लगता है (d) विनीत को

प्र. 58. रोहन अपने पिता को पोला त्यौहार के लिए मिट्टी के खिलौने बनाने में  $3\frac{1}{2}$  घंटे मदद करता है। वहीं

अंकिता अपनी माँ के साथ  $\frac{11}{7}$  घंटे खिलौनों को रंग करती है। और आशु ने अपने भाई के साथ  $2\frac{1}{3}$  घंटे तक खिलौना बेचे। बताओ किसने ज्यादा देर तक मदद की ?

- (a) रोहन (b) अंकिता  
(c) तीनों ने बराबर समय तक मदद की (d) आशु

- प्र. 59. सोनिया बैडमिंटन प्रैक्टिस के लिए अपने घर से  $\frac{13}{3}$  कि.मी. बस से जाती है, फिर वहां से वापस  $\frac{1}{2}$  कि.मी. उसी रस्ते में पैदल लौट कर प्रैक्टिस अकैडमी में जाती है। बताओ प्रैक्टिस अकैडमी सोनिया के घर से वास्तव में कितने कि.मी. दूर हैं ?
- (a) 3.83 (b) 0.83  
(c) 0.383 (d) 38.3

- प्र. 60. मोहल्ले में फुटबॉल मैदान बनाने के लिए विवेक ने मैदान के  $\frac{5}{7}$  भाग की व विनती और पाखी ने मिलकर  $\frac{3}{4}$  भाग की सफाई की। बताओ किसने ज्यादा भाग की सफाई की ?
- (a) विनती और पाखी ने (b) विवेक ने  
(c) पाखी ने (d) विनती ने

- प्र. 61. निम्नांकित का हल होगा -

$$3\frac{4}{7} - 12\frac{3}{11}$$

- (a)  $3\frac{4}{7}$  (b)  $-7\frac{54}{88}$   
(c)  $12\frac{2}{11}$  (d)  $\frac{15}{7}$

- प्र. 62. योग कीजिए

$$5X^2 + 7Y + 3Z^3 \text{ और } 2X^2 - 3Y + 2Z^3$$

- (a)  $7X^2 + 10Y + 5Z^3$  (b)  $7X^2 + 4Y + 5Z^3$   
(c)  $3X^2 + 4Y + Z^3$  (d)  $10X^2 - 21Y + 6Z^3$

- प्र. 63. प्रथम व्यंजक से द्वितीय व्यंजक को घटायिए

$$7p^2q^3 + 3p^2q^2 - pq \text{ और } 2p^2q^3 + 3p^2q^2 - pq$$

- (a)  $5p^2q^3 + 6p^2q^2 - 2pq$  (b)  $7p^2q^3$   
(c)  $5p^2q^3$  (d)  $6p^2q^2 + 2pq$

- प्र. 64. हल कीजिए -

$$7a^2 + 3abc - 2bc - 7a^2b - abc + 3bc + a^2$$

- (a)  $14a^2b + 4ab - 2bc$  (b)  $2abc$   
(c)  $8a^2 + 2abc + bc - 7a^2b$  (d)  $2abc + 5bc + a^2$

प्र. 65. सरल कीजिए –

$$2xyz + 3x^2yz + 5xy^2z + 3xyZ^2 + xyz + 2x^2yz - 3xyZ^2$$

(a)  $5x^2yz + 3xy^2z$

(b)  $2abc$

(c)  $xyz + 5x^2yz + 2xy^2z$

(d)  $3xyz + 5x^2yz + 5xy^2z$

प्र. 66. हल कीजिए –

$$5m^2 + 3mn - 2mn^2 - (3m^2 - 3mn - 2mn^2)$$

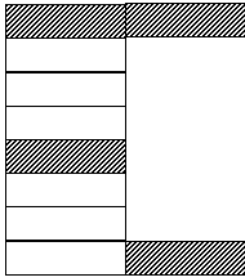
(a)  $3m^2$

(b)  $2mn^2$

(c)  $3mn$

(d)  $2m^2 + 6mn + 4mn^2$

प्र. 67. छायांकित भाग प्रतिशत में होगा –



(a) 40%

(b) 30%

(c) 20%

(d) 10%

प्र. 68. संख्या 0.05 का भिन्न रूप होगा –

(a)  $\frac{1}{0.05}$

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

(c)  $\frac{5}{20}$

(d)  $\frac{1}{20}$

प्र. 69. 95% का भिन्न रूप होगा –

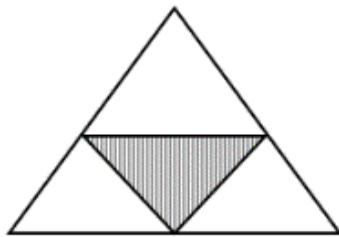
(a)  $\frac{19}{20}$

(b)  $\frac{95}{20}$

(c)  $\frac{95}{10}$

(d)  $\frac{1}{20}$

प्र. 70. निम्नांकित चित्र का कितना भाग छायांकित है –



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

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

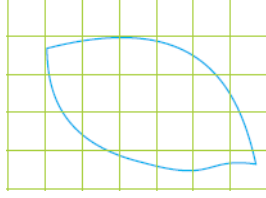
(c)  $\frac{3}{4}$

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

प्र. 71. भिन्न  $\frac{3}{11}$  का दशमलव रूप होगा –

- (a) 0.272 (b) 2.72  
(c) 27.2 (d) 00.27

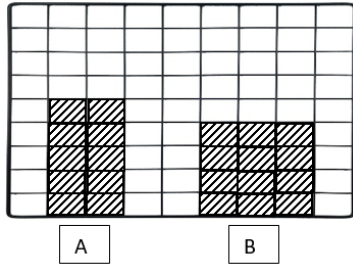
प्र. 72. ( ग्राफ पेपर पर एक पत्ती का चित्र बनायें )



पत्ती का लगभग क्षेत्रफल होगा, यदि 1 खाना = 1 वर्ग सेमी माने तो

- (a) 21 वर्ग सेमी. (b) 8 वर्ग सेमी.  
(c) 13 वर्ग सेमी. (d) 15 वर्ग सेमी.

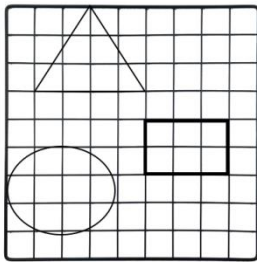
प्र. 73.



किस आकृति का क्षेत्रफल अधिक है ?

- (a) A (b) B  
(c) दोनों बराबर है (d) इनमें से कोई नहीं

प्र. 74.



किस आकृति का क्षेत्रफल सबसे कम है ?

- (a) वृत्त (b) त्रिभुज  
(c) आयत (d) तीनों बराबर है

प्र. 75. संस्था  $3\frac{1}{2}$  व  $\frac{5}{3}$  के मध्य की एक परिमेय संख्या होगी-

- (a)  $\frac{7}{2}$  (b)  $\frac{5}{3}$

(c)  $\frac{31}{12}$

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

प्र. 76. किन्हीदो परिमेय संस्थाओं के बीच कितनी परिमेय संख्याएँ लिखी जा सकती हैं ?

(a) पांच

(b) पन्द्रह

(c) पचास

(d) अनेक

प्र. 77. संख्या 9 एवं 12 के मध्य कितनी परिमेय संख्या लिखी जा सकती है।

(a) तीन

(b) दो

(c) एक भी नहीं

(d) अनेक संख्याएँ-

प्र. 78. संस्था  $\frac{7}{9}$  व  $\frac{8}{9}$  के मध्य कितनी परिमेय संख्याएँ लिखी जा सकती है।

(a) एक

(b) एक भी नहीं

(c) अनेक

(d) नौ

प्र. 79. संख्या  $\frac{5}{6}$  व  $\frac{5}{7}$  के मध्य कितनी परिमेय संख्याएँ लिखी जा सकती है।

(a) एक भी नहीं

(b) एक

(c) पांच

(d) अनेक

प्र. 80. निम्नांकित विकल्पों में से किस विकल्प की संस्था 2 से विभाजित होगी?

(a) 35687

(b) 30761

(c) 37563

(d) 30522

प्र.81. यदि किसी संख्या में 2 से व 3 से अलग-अलग पूरा- पूरा भाग चला जाता हो तो वहसंख्यानिम्नांकित विकल्प में से किस विकल्प से विभाजित होगी

(a) 6

(b) 7

(c) 11

(d) 5

प्र. 82. यदि किसी संख्या के सभी अंको के योगमें 3 से पूरा पूरा भाग चला जाता हो, तो वह संख्या निम्नांकित में से किस विकल्प से विभाजित होगी ?

(a) 3

(b) 6

(c) 9

(d) 12

प्र. 83. कोई संख्या 5 से विभाजित होगी यदि –

(a) यदि उसके सभी अंकों का योग 0 अथवा 5 हो

(b) यदि उसके सम और विषम स्थान पर संख्याओं का अंतर हो

(c) यदि उसके इकाई अंक को दोगुना करके घटाने पर 0 या 5 जाता हो

(d) यदि उसके इकाई का अंक 0 अथवा 5 हो

प्र. 84. कोई संख्या 4 से विभाजित होगी यदि –

- (a) यदि उस संख्या के इकाई और दहाई अंक से बनी संख्या 4 से विभाजित होती हो
- (b) यदि इकाई का अंक 2 हो
- (c) यदि उसके सम विषम स्थानों के अंकों का अंतर 4 हो
- (d) यदि उसके सभी अंकों का योग 4 से विभाजित हो तो

प्र. 85. संख्या 8 का वर्गमूल होगा –

- (a) 1.414
- (b) 1.732
- (c) 2.828
- (d) 3

प्र. 86. संख्या 59.79 का वर्गमूल होगा –

- (a) 7.732
- (b) 77.32
- (c) 773.2
- (d) 0.7732

प्र. 87. संख्या 1500625 का वर्गमूल होगा –

- (a) 725
- (b) 625
- (c) 1025
- (d) 1225

प्र. 88. किसी संख्या का धन मूल ज्ञात करते समय हम उससंख्या के सभी संभव गुणखंड की

- (a) दो-दो की जोड़ियां बनाते हैं।
- (b) तीन-तीन की जोड़ियां बनाते हैं।
- (c) कभी तीन कभी दो की जोड़ियाँ बनाते हैं।
- (d) कोई जोड़ी नहीं बनाते हैं।

प्र. 89. संख्या 175616 का घनमूल होगा –

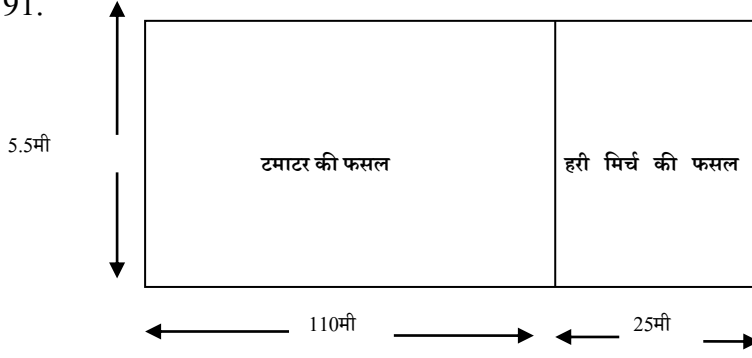
- (a) 76
- (b) 56
- (c) 36
- (d) 26

प्र. 90. खुशबू अपने प्राथमिक शाला की किचन गार्डन के चारों ओर चलने के लिए 45 से.मी. चौड़ा रास्ता बनाना चाहती है। यदि किचन गार्डन की लम्बाई 10 मीटर व चौड़ाई 6 मीटर हो तो बताओ रास्ता निकालने के बाद अब किचन गार्डन में कितनी जमीन सब्जियाँ लगाने के लिए शेष रह गई ?

- (a) 60 वर्ग मी.
- (b) 53 वर्ग मी.
- (c) 46.41 वर्ग मी.
- (d) 55.5 वर्ग मी.



प्र. 91.



रश्मि ने अपने बगीचे को दो भागों में बाँटकर पहले भाग में टमाटर की फसल व दूसरे में हरी मिर्च की फसल लगाई। बताओ उसने कुल कितने भाग में सब्जियाँ लगाईं ?

- (a) 605 वर्ग मी. (b) 742.5 वर्ग मी.  
(c) 137.5 वर्ग मी. (d) 2750 वर्ग मी.

प्र. 92. एक कोच अपने खिलाड़ियों को अभ्यास करने के बाद प्रत्येकखिलाड़ी को उतने ही केले देना है, जितने खिलाड़ी उस दिन उपस्थित रहते थे। आज 3 नये खिलाड़ियों के आ जाने के कारण कोच को 63 केले और लाने पड़े। बताओ कल कितने खिलाड़ी अभ्यास हेतु आये थे ?

- (a) 9 (b) 7  
(c) 5 (d) 3

प्र. 93. एक आयताकार खेत का क्षेत्रफल  $(a^2 - 625)$ मीटर है। यदि खेत की लम्बाई  $(a+25)$  मीटर हो तो खेत की चौड़ाई कितनी होगी ?

- (a)  $(a^2 + 625)$  (b)  $a + 625$   
(c)  $(a+25)$  (d)  $(a - 25)$

प्र. 94. किसी सम संख्या और अगली विषम संख्या के वर्गों का अंतर 21 है। वे संख्याएँ होंगे।

- (a) 5, 9 (b) 20, 21  
(c) 10, 11 (d) 2, 3

उत्तरमाला

प्रश्न क्र.	सही उत्तर	LOs	प्रश्न क्र.	सही उत्तर	LOs	प्रश्न क्र.	सही उत्तर	LOs
1	(b)	812	29	(d)	621	64	(c)	707
2	(a)	812	30	(c)	621	65	(d)	707
3	(d)	812	31	(a)	621	66	(d)	707
4	(a)	812	32	(a)	702	67	(a)	710
5	(d)	812	33	(d)	702	68	(d)	710
6	(c)	719	34	(a)	702	69	(a)	710
7	(b)	719	35	(a)	702	70	(b)	710
8	(c)	719	36	(b)	702	71	(a)	710
9	(d)	719	37	(a)	818	72	(c)	717
10	(a)	719	38	(b)	818	73	(b)	717
11.1	10 वीं	804	39	(d)	818	74	(b)	717
11.2	8 वीं, 60	804	40	(a)	818	75	(c)	802
11.3	40	804	41	(c)	818	76	(d)	802
11.4	6 वीं	804	42	(c)		77	(d)	802
11.5	160	804	43	(c)		78	(c)	802
12	(d)	801	44	(b)		79	(d)	802
13	(b)	801	45	(d)		80	(d)	803
14	(d)	801	46	(b)		81	(a)	803
15	(b)	801	47	(d)	601	82	(a)	803
16	(d)	801	48	(a)	601	83	(d)	803
17	(c)	620	49	(b)	601	84	(a)	803
18	(c)	620	50	(d)	601	85	(c)	804
19	(b)	620	51	(c)	601	86	(a)	804
20	(b)	620	52	(a)	606	87	(d)	804
21	(c)	620	53	(a)	606	88	(b)	804
22	(a)	621	54	(d)	606	89	(b)	804
23.1	सत्य		55	(c)	606	90	(c)	808
23.2	असत्य		56	(a)	606	91	(b)	808
23.3	सत्य		57	(b)	105	92	(a)	808
23.4	असत्य		58	(a)	105	93	(d)	808
24	(d)	621	59	(a)	105	94	(c)	
25	(a)	621	60	(a)	105			
26	(c)	621	61		105			
27	(a)	621	62	(b)	105			
28	(c)	621	63	(c)	707			

विद्यालय का नाम - \_\_\_\_\_

विद्यार्थी का नाम - \_\_\_\_\_

● केंबल 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 लिखें अन्यथा उसे गलत उत्तर मान लिया जायेगा।  
3. कृपया ओ.एम.आर. शीट को मोड़ें या फाड़ें नहीं।

UDISE School Code										Student ID									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Student's Id	Student's Aadhaar Number	Year of Admission	Section	Social Group	Medium	Candidate's Signature
0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0	A	SC 1	0 0	
1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	B	ST 2	1 1	
2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2	C	OBC 3	2 2	
3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3	D	GEN 4	3 3	
4 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 4 4	E	CWSN	4 4	
5 5	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5 5 5	Test Form	LD 1	5 5	
6 6	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 6 6	1	VI 2	6 6	
7 7	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 7 7	2	HI 3	7 7	
8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8	8 1	S&LD 4	8 8	
9 9	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	9 9 9	8 2	ID 5	9 9	
				OthD 6		Invigilator's Signature

**Section B: - Responses to be filled by students**

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