

वार्षिक परीक्षा - 2019

CLASS- VIII

विषय- गणित

BLUE PRINT

क्र०सं०	पाठ का नाम	अंक भारिता %	प्रश्न	अंक
1.	परिमेय संख्या	5	1	1
2.	वर्ग और वर्गमूल	5	1	1
3.	घन और घनमूल	5	1	1
4.	घातांक और घात	5	1	1
5.	संख्याओं के साथ खेलना	5	1	1
6.	बीजीय व्यंजक एवं सर्वसमिका	10	2	2
7.	गुणनखंडन	10	2	2
8.	एक चर वाले रैखिक समीकरण	10	2	2
9.	राशियों की तुलना	5	1	1
10.	सीधा और प्रतिलोम अनुपात	5	1	1
11.	चतुर्भुजों को समझना	5	1	1
12.	ठोस आकारों का चित्रण	5	1	1
13.	प्रायोगिक ज्यामिति	5	1	1
14.	द्विविभीय आकृति का क्षेत्रफल	5	1	1
15.	त्रिविमीय आकृति का क्षेत्रफल एवं अद्यतन	5	1	1
16.	आँकड़ों का प्रबंधन	5	1	1
17.	आलेखों से परिचय	5	1	1

SET- I

**निर्देश (Instructions)**

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, सही विकल्प चुनिए।

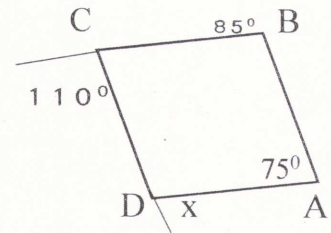
Choose the right option.

सभी प्रश्नों के मान समान हैं।

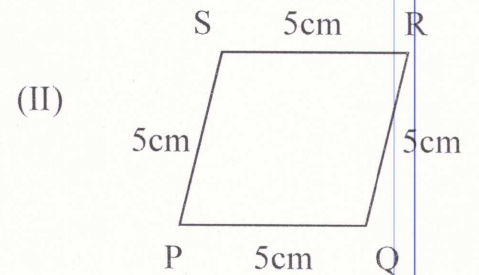
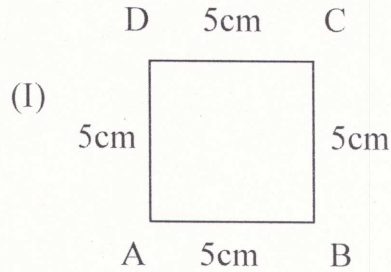
1. 5 का गुणात्मक प्रतिलोम (व्युत्क्रम) होगा ?  
 (a) -5      (b)  $\frac{-1}{5}$       (c)  $\frac{5}{-1}$       (d)  $\frac{1}{5}$
2. 4900 का वर्गमूल होगा ?  
 (a) 700      (b) 70      (c) 7      (d) संभव नहीं
3.  $\sqrt[3]{-125}$  इनमें से किसके बराबर नहीं है -  
 (a)  $\sqrt[3]{(-1) \times 125}$       (b)  $\sqrt[3]{(-1) \times \sqrt[3]{125}}$       (c)  $(-1) \times 5$       (d)  $1 \times 5$
4. यदि  $a = -1$  और  $b = 2$  है, तो  $a^b + b^a$  का मान होगा।  
 (a)  $1\frac{1}{2}$       (b)  $\frac{1}{2}$       (c)  $\frac{-1}{2}$       (d) 1
5. एक संख्या pq के अंकों का स्थान पलटने पर qp संख्या प्राप्त होती है qp संख्या होगी -  
 (a)  $P + q$       (b)  $q + p$       (c)  $10p + q$       (d)  $10q + p$
6.  $8m^2 + 3n^2 + 1$  में से  $3m^2 - n^2 - 4$  घटाने पर प्राप्त होगा।  
 (a)  $5m^2 + 2n^2 + 5$       (b)  $5m^2 + 4n^2 + 5$   
 (c)  $5m^2 + 2n^2 + 3$       (d)  $5m^2 - 2n^2 - 3$
7.  $-5a^2 + 25ab$  का गुणनखण्ड होगा -  
 (a)  $20a^2b$       (b)  $-20ab$   
 (c)  $-5a(a-5b)$       (d)  $a-5b$
8.  $x-2=6$  में x का मान होगा।  
 (a) -4      (b) 4      (c) 8      (d) -8
9.  $(92)^2 - (8)^2$  के लिए कौन-सा सही नहीं है -  
 (a)  $(92 - 8)^2$       (b)  $(92 + 8)(92 - 8)$       (c)  $84 \times 100$       (d) 8400

10.  $(3a - 9) \div 3$  का मान होगा -  
 (a)  $a - 9$  (b)  $a - 3$  (c)  $3a - 3$  (d)  $9a - 3$
11. सोना की उम्र  $x$  वर्ष है। 7 वर्ष बाद उसकी उम्र 15 वर्ष हो जाएगी। इसके लिए समीकरण है -  
 (a)  $15x = 7$  (b)  $x + 7 = 15$  (c)  $7x = 15$  (d)  $x - 7 = 15$
12. 250 किग्रा 0 आलू में से 10% आलू सड़ गया, जिसे हटा दिया गया। कितना आलू बचा -  
 (a) 240 किग्रा 0 (b) 225 किग्रा 0 (c) 200 किग्रा 0  
 (d) 275 किग्रा 0
13. दिए कथन में कौन-सा व्युत्क्रमानुपात का उदाहरण है -  
 (a) चाल और दूरी (b) धूप और तापमान (c) आदमी की संख्या और कार्य (d) टमाटर की मात्रा और दाम

14. दिए चित्र में  $\angle x$  का मान होगा -



- (a)  $60^\circ$  (b)  $65^\circ$  (c)  $63^\circ$   
 (d)  $70^\circ$
15. ऑयलर सूत्र  $F + V = E + 2$  के लिए कौन सही नहीं है ?  
 (a)  $F$  = फलक की संख्या (b)  $V$  = बिन्दु की संख्या  
 (c)  $E$  = किनारों की संख्या (d) 2 संख्या है
16. 5cm भुजा वाला एक समचतुर्भुज बनाने के लिए कहा गया। दो विद्यार्थी ने नीचे दिए समचतुर्भुज बनाया। कौन कथन सही है ?



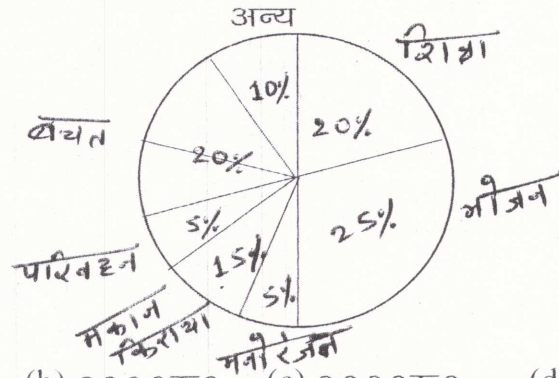
- (a) I सही है (b) II सही है (c) I तथा II सही है  
 (d) I तथा II सही नहीं है

17. 300 मी 0 लम्बाई तथा 200 मी 0 चौड़ाई वाले आयताकार खेत के चारों ओर बाढ़ (घेरा) लगाना है। 30 रु 0 प्रति मीटर की दर बाढ़ लगाने का खर्च क्या होगा ?  
 (a) 30000 रु 0 (b) 15000 रु 0  
 (c) 1800000 रु 0 (d) 900000 रु 0

18. बेलन के सम्पूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल कौन नहीं होगा -

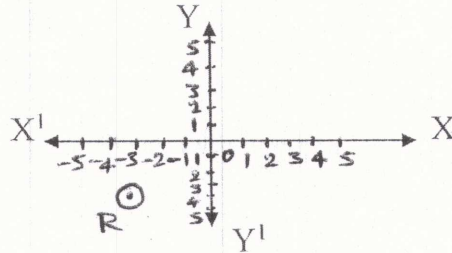
- (a)  $2\pi r^2h + 2\pi r^2$  (b)  $2\pi r(h+r)$   
 (c)  $2\pi rh + 2\pi r^2$  (d)  $2\pi(rh+r^2)$

19. संलग्न पाई चार्ट एक परिवार के विभिन्न मदों में व्यय एवं बचत (प्रतिशत में) दर्शाता है। अगर इस परिवार की मासिक आय 20,000 रु० हो, तो कुल बचत कितना किया गया-



- (a) 4000रु० (b) 2000रु० (c) 3000रु० (d) 5000रु०

20. ग्राफ पेपर को देखकर R बिन्दु का निर्देशांक होगा।



- (a) (-3, -4) (b) (-4, -3) (c) (+4, +3) (d) (4, 3)