

वार्षिक परीक्षा

कक्षा – छठवीं

समय - 3 घंटे

विषय – गणित

पूर्णांक : 100 अंक

प्रश्न 1) क) सही विकल्प चुनकर लिखिए

1) किसी संख्या में 7 निकालना का अक्षर संख्या का रूप होगा. -

अ) $x + 7$

ब) $x - 7$

स) $\frac{7}{x}$

द) $\frac{x}{17}$

2) संख्या का परवर्ती होगा-

अ) $a + 1$

ब) $a - 1$

स) $a \times 1$

द) $a \div 1$

3) निम्न में एकपदीय व्यंजक है-

अ) $3x + y$

ब) $a - 30$

स) $4ab$

द) $ab + bc$

4) निम्नांकित में से समीकरण का उदाहरण है-

अ) $x - 4 = 10$

ख) $5x + 3$

ब) $3x + 4$

द) $2x - 1$

5) निम्न में से द्विपदीय व्यंजक है-

अ) $4ab$

ब) $2xy$

स) $8x$

द) $4x + 5$

ख) सत्य / असत्य कथन छांटिए-

1) x का मान परिस्थिति के अनुसार बदलता रहता है।

2) $2n$ एक विषम संख्या होगी।

3) $m \times n$ दो अज्ञात संख्याओं का गुणनफल है।

4) प्रत्येक वर्ग एक आयत होता है।

5) प्रत्येक आयत एक वर्ग होता है।

प्रश्न 2. निम्नलिखित व्यंजकों में एक पदीय और द्वितीय व्यंजक पहचान कर लिखिए।

अ) $3x+4y$

ब) $9+3y$

स) $3xy$

द) $4ab$

प्रश्न 3. निम्नलिखित प्रतिशत में प्रत्येक को भिन्न में बदलिये -

अ) 2%

ब) 10%

प्रश्न 4. समीकरण $z - 8 = 0$ को हल कीजिए-

प्रश्न 5. चांदे की सहायता से निम्नलिखित माप का कोण बनाइये एवं परकार की सहायता से उसके समान कोण की रचना कीजिए - 90° का कोण

प्रश्न 6. उस आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी लम्बाई 6 से.मी. व चौड़ाई 2 से.मी. है।

प्रश्न 7. किन्हीं दो बंद आकृतियों व दो खुली आकृतियों की रचना कीजिए -

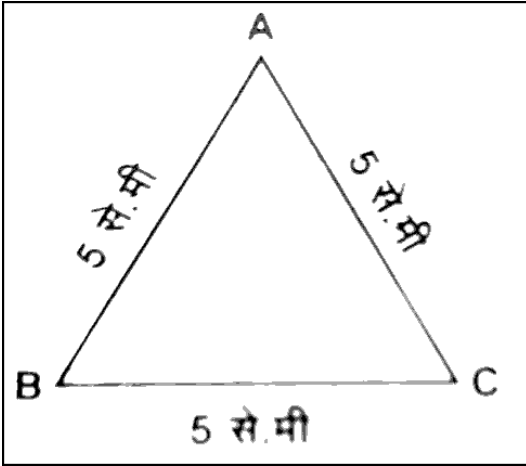
प्रश्न 8. निम्नलिखित व्यंजकों में से सजातीय व्यंजकों के जोड़े बनाइये

$5xy$, $7c$, $-\frac{4}{5}yz$, $-7bc$, $-\frac{9}{4}xy$, $\frac{2}{7}z$,

$-2c$, bc , $-37pqr$, $\frac{11}{13}yz$, $7z$, $9pqr$

प्रश्न 9. परकार व स्केल की सहायता से 60° का कोण बनाइये व रचना के पद लिखिए।

प्रश्न 10. निम्न आकृति का परिमाण ज्ञात कीजिए-



प्रश्न 11. सीता को 500 में से 250 अंक प्राप्त हुये हैं। उसके प्राप्तांक का प्रतिशत ज्ञात कीजिए ।

अथवा

यदि रूपा को वार्षिक परीक्षा में 600 में से 390 अंक प्राप्त होते हैं, तो उसे कितने प्रतिशत अंक प्राप्त हुये।

प्रश्न 12. 90° का एक कोण बनाइये और उस पर समर्पित रेखा खींचिये ।

अथवा

6 से.मी. का एक रेखाखण्ड खींचिये और उसका सममिति अक्ष बनाइये ।

प्रश्न 13. 5 से.मी. का रेखाखण्ड खींचकर उसका समद्विभाजन कीजिए। रचना के पद भी लिखिए

अथवा

60° का कोण बनाकर उसका समद्विभाजन कीजिए एवं रचना के पद लिखिए।

प्रश्न 14. किसी संख्या के दुगुने में 35 जो जाये तो 85 प्राप्त होता है. यह संख्या ज्ञात कीजिए।

अथवा

किसी संख्या का दुगुना 10 है संख्या क्या होगी ?

प्रश्न 15. नीचे दी गई सारणी में किसी कंपनी की 4 वर्षों की वार्षिक आय दी गई हैं।
आंकड़ों को दण्ड आरेख में दर्शाइये -

वर्ष	1996	1997	1998	1999
वार्षिक आय (लाख रु. में)	10	20	15	10