वार्षिक परीक्षा

कक्षा – छठवीं | विषय– गणित | दिनांक ....

समय – 3 घंटे | पूर्णांक : 100 अंक

अनुक्रमांक (अंकों में) .... शब्दों में ....

विद्यार्थी का नाम ....शाला का नाम ....

प्राप्तांक (अंकों में) .... (शब्दों में) ....

हस्ताक्षर निरीक्षक | हस्ताक्षर जांचकर्ता

निर्देश– 1) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है । 2) अंको को स्पष्ट लिखें व स्वच्छता पर ध्यान दें ।

प्रश्न 1) क) सही विकल्प चुनकर लिखिए – $2 \times 5 = 10$

1) किसी संख्या में 7 निकालना का अक्षर संख्या का रुप होगा – उत्तर ....

अ) $x+7$ ब) $x-7$ स) $\frac{7}{x}$ द) $\frac{x}{17}$

2) संख्या a का परवती होगा– उत्तर ....

अ) $a+1$ ब) $a-1$ स) $a \times 1$ द) $a \div 1$

3) निम्न में एकपदीय व्यंजक है– उत्तर ....

अ) $3x+y$ ब) $a-30$ स) $4ab$ द) $ab+bc$

4) निम्नांकित में से समीकरण का उदाहरण है– उत्तर ....

अ) $x-4=10$ ब) $3x+4$ स) $5x+3$ द) $2x-1$

5) निम्न में से द्विपदीय व्यंजक है– उत्तर ....

अ) $4ab$ ब) $2xy$ स) $8x$ द) $4x+5$

ख) सत्य/असत्य कथन छांटिए– 10

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 द्विपदीय व्यंजक पहचान कर लिखिए । 4

अ) $3x+4y$ ब) $9+3y$ स) $3xy$ द) $4ab$

प्रश्न 3. निम्नलिखित प्रतिशत में प्रत्येक को भिन्न में बदलिये – 4

अ) 2 % ब) 10 %

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

प्रश्न 5. चाँदे की सहायता से निम्नलिखित माप का कोण बनाइये एवं परकार की सहायता से उसके समान कोण की रचना कीजिए – 90^0 का कोण 4

प्रश्न 6. उस आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। जिसकी लम्बाई 6 से.मी. व चौड़ाई 2 से.मी. है। 4

प्रश्न 7. किन्हीं दो बंद आकृतियों व दो खुली आकृतियों की रचना कीजिए - 4

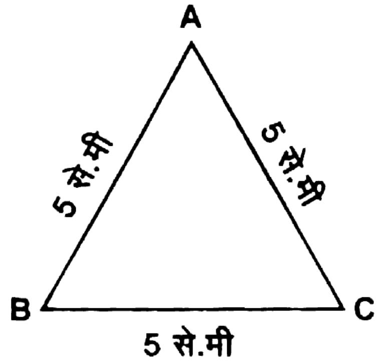
प्रश्न 8. निम्नलिखित व्यंजकों मे से सजातीय व्यंजकों के जोड़े बनाइये - 6

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

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

प्रश्न 9. परकार व स्केल की सहायता से 60^0 का कोण बनाइये व रचना के पद लिखिए । 6

प्रश्न 10. निम्न आकृति का परिमाप ज्ञात कीज़िए- 6



प्रश्न 11. सीता को 500 में से 250 अंक प्राप्त हुये है । उसके प्राप्तांक का प्रतिशत ज्ञात कीजिए । 6

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

प्रश्न 12. 90^0 का एक कोण बनाइये और उस पर सममिति 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 । ६

अथवा 60^0 का कोण बनाकर उसका समद्विभाजन कीजिए एवं रचना के पद लिखिए ।

प्रश्न 14. किसी संख्या के दुगुने में 36 जोड़ा जाये तो 86 प्राप्त होता है, वह संख्या ज्ञात कीजिए। **8**

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 है । **आँकड़ों को दण्ड आरेख में** दर्शाइये - **10**

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