Name ....Roll No.................................. **KPSI**

वार्षिक परीक्षा-2023

समय-2.30 घण्टे **कक्षा-VIII** **पूर्णांक-100**

विषय-गणित

नोट-सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।

1. (क) एक वर्ष में कितनी तिमाही होगी?
   (ख) साढ़े 3 वर्ष में कितनी तिमाहियाँ होगी?
   (ग) 100 रु० का 2 वर्ष का 10% वार्षिक ब्याज की दर से कितना ब्याज होगा।
   (घ) रेखांकित चेक किसे कहते हैं?
   (ङ) ATM का पूरा नाम लिखिए।
2. (क) चेक क्या है? चेक के प्रकार बताइए।
   (ख) 10 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त की एक जीवा 16 सेमी लम्बी है। केन्द्र से जीवा की दूरी ज्ञात कीजिए।
3. (क) 3.0 सेमी त्रिज्या का एक वृत्त खींचिए। वृत्त पर एक बिन्दु P लिखिए। बिन्दु P से वृत्त की स्पर्श रेखा खींचिए।
   (ख) आँकड़ों 15, 12, 10, 9 तथा 6 की माध्यिका क्या है?
4. (क) निम्न आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।
   13, 14, 10, 12, 11, 12, 13, 12, 20, 12
   (ख) जब आँकड़े सम संख्या में हो तब माध्यिका का सूत्र क्या होगा?
5. एक सिक्का 1000 बार उछाला गया और पाया गया कि चित्त 455 बार आया। ज्ञात कीजिए पट आने का प्रतिशत कितना है?
6. (क) जिस वृत्त की परिधि 15.7 सेमी है उसका व्यास ज्ञात कीजिए।
   (ख) निम्न निर्देशांक किस चतुर्थांस में स्थित है-
   (-3, 4) (-2, -5) (+3, 5) (5, -2)
7. 66 सेमी चांदी के तार से बराबर नाप के 10 छल्ले बनाना है। प्रत्यैक छल्ले का व्यास क्या होगा?
8. एक बेलन की ऊंचाई 18 सेमी तथा त्रिज्या 10.5 सेमी है। इस बेलन का आयतन, वक्रपृष्ठ सम्पूर्ण पृष्ठ ज्ञात कीजिए।

9. $12\frac{1}{2}\%$ वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कितने वर्ष में रु0 640 का मिश्रधन रु0 810 हो जाएगा।

10. निम्नलिखित सारणी से माध्यिका ज्ञात कीजिए।

पद	3	4	6	8	12
बारम्बारता	2	5	4	5	3

❖❖❖