

# वार्षिक परीक्षा

## विषय-गणित

समय: 2:30 घंटे

कक्षा-7

पूर्णांक:100

नोट : निम्नलिखित प्रश्नों में से कुल पाँच प्रश्न करने हैं।

1. (क) एक आयताकार गत्ते का क्षेत्रफल 117 सेमी है।

इसकी लम्बाई 13 सेमी है तो गत्ते की चौ० ज्ञात कीजिए।

(ख) एक त्रिभुज क्षेत्र 45 वर्ग सेमी और आधार 5 सेमी है। इस त्रिभुज की संगत ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

2. निम्नलिखित के गुणनखण्ड कीजिए।

(क)  $x^2+5x-ax-5a$

(ख)  $ab(c^2+d^2)-a^2cd-b^2cd$

3. कविता ने पुस्तक विक्रेता से  $3x+7$  कापियाँ खरीदी।

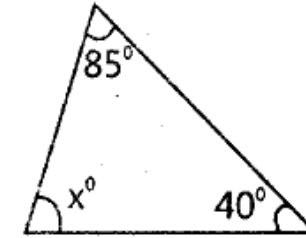
यदि प्रत्येक कापी का मूल्य  $(2x-1)$  रुपये हो तो-

(क) कुल कापियों का मूल्य कितना है।

(ख) यदि  $x=5$  तो कविता ने पुस्तक विक्रेता को कितना धन दिया?

4. ₹0 5000 का 4 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज एवं साधारण ब्याज में अन्तर ज्ञात कीजिए।

5. (क) निम्नांकित त्रिभुज में  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।



(ख) एक त्रिभुज खींचिए। जिसकी भुजाएं 6 सेमी 7 सेमी 0 और 8 सेमी हो तो त्रिभुज के तीनों कोणों की समृद्धिभाजक कीजिए।

6.  $(x-3)/5+(x-4)7=6-(2x-1)35$  समीकरण को हल कीजिए।

7. दिनेश एक घड़ी को 360 रुपये में बेचकर 20 प्रतिशत लाभ कमाता है। घड़ी का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

8. (क)  $(2x+3y)$  और  $(3x-4y)$  की गुणा कीजिए

(ख)  $3xy+9$  के गुणन कीजिए।