

समय – 1 घण्टा

पूर्णांक – 20

प्र. 1. रिक्त स्थानों की पूर्ती कीजिए :-

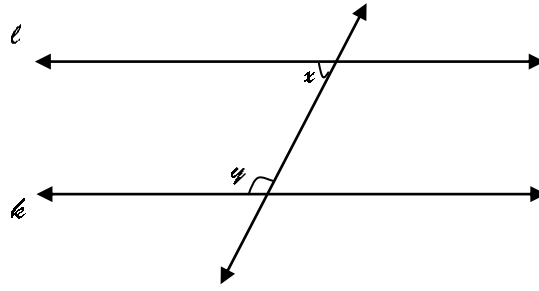
(अंक 4)

1. सरल रेखा का वह भाग जिसका एक अंत बिन्दु हो कहलाता है।
2. संपूरक कोणों का योग होता है।
3. किसी त्रिभुज में बड़े कोण के सामने की भुजा होती है।
4. समबाहु त्रिभुज का प्रत्येक कोण अंश का होता है।

प्र. 2. एक शब्द या वाक्य में उत्तर दीजिए :-

(अंक 2)

1. चित्र में $(x+y)$ का मान क्या होगा ? यदि $l \parallel m$



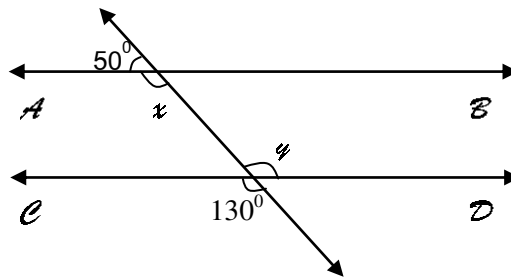
2. किसी त्रिभुज में अधिकतम कितने समकोण हो सकते हैं?

प्रश्न 3. जांच कीजिए और बताइये कि कोणों 53° , 64° और 63° वाला कोई त्रिभुज बनाना संभव है अथवा नहीं, कारण भी लिखिए।

(अंक 2)

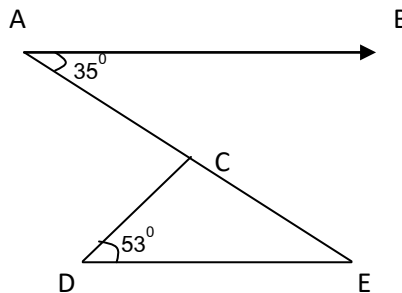
प्र. 4. दिये गये चित्र से x और y के मान ज्ञात कीजिए। यदि $AB \parallel CD$ है।

(अंक 2)

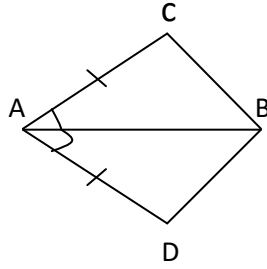


प्र. 5 यदि $AB \parallel DE$, $\angle BAC = 35^\circ$ और $\angle CDE = 53^\circ$ है, तो $\angle DCE$ ज्ञात कीजिए।

(अंक 3)

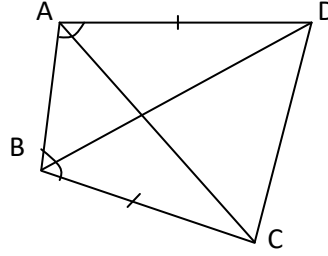


- प्र. 6. चतुर्भुज ABCD में, $AC=AD$ है और AB कोण A को समद्विभाजित करता है। दर्शाइए कि $\triangle ABC \cong \triangle ABD$ है। (अंक 3)



- प्र. 7. ABCD एक चतुर्भुज है, जिसमें $AD=BC$ और $\angle DAB = \angle CBA$ है। सिद्ध कीजिए कि (अंक 4)

1. $\triangle ABD \cong \triangle BAC$
2. $BD=AC$
3. $\angle ABD = \angle BAC$



अथवा

$\triangle PQR$ भुजा QR को बिन्दु S तक बढ़ाया गया है। यदि $\angle PQR$ और $\angle PRS$ के समद्विभाजक बिन्दु T पर मिलते हैं तो सिद्ध कीजिए कि $\angle QTR = \frac{1}{2} \angle QPR$

