

સામયિક મૂલ્યાંકન કસોટી

ગણિત

ઓક્ટોબર, 2020

કુલ ગુણ 25

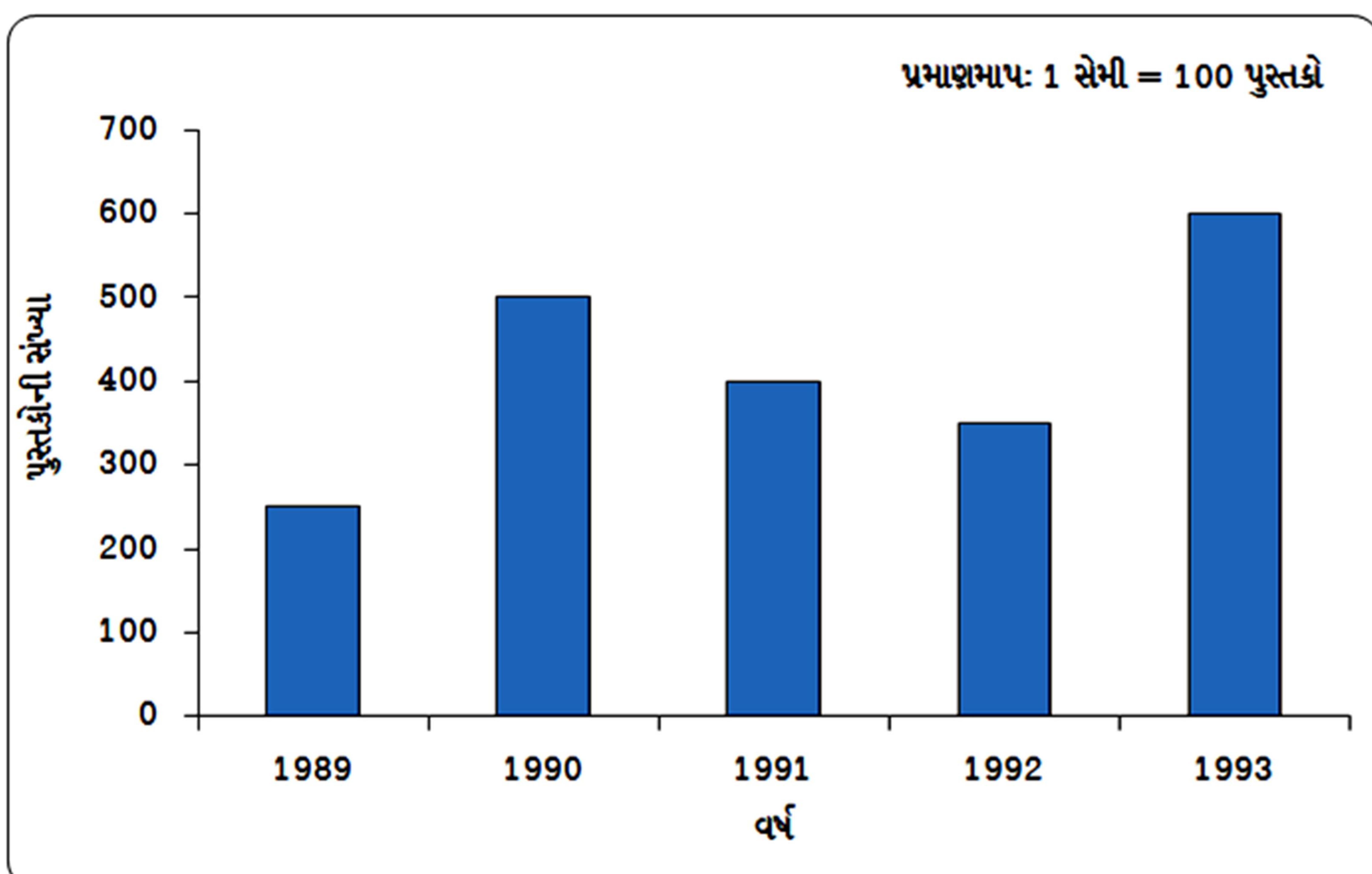
ધોરણ 7

સમય 1 કલાક

અનુ. અધ્યયન નિષ્પત્તિ - Learning Outcome

અ.નુ. ભાહિતી પરથી લંબ આલેખ અને દ્વિ લંબ આલેખનું અર્થઘટન કરે છે.

પ્રશ્ન: 1 નીચે આપેલ લંબ આલેખનો અભ્યાસ કરો. આલેખ પરથી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (5)



- (1) વર્ષ: 1989, 1990 દરમિયાન વેચાયેલ પુસ્તકોની કુલ સંખ્યા કેટલી મળે ?
- (2) વર્ષ: 1989 કરતા વર્ષ: 1992 માં કેટલાં પુસ્તકો વધુ વેચાયાં છે ?
- (3) ક્યા વર્ષમાં 350 પુસ્તકો વેચવામાં આવ્યાં ?
- (4) Y અક્ષ પર પ્રમાણમાપ કેટલું લેવામાં આવ્યું છે ?
- (5) સૌથી વધારે પુસ્તકો ક્યા વર્ષમાં વેચવામાં આવ્યાં ?

અ.નુ. આપેલ સમીકરણનો ઉકેલ શોધો છે.

પ્રશ્ન: 2 નીચેના ઉકેલ મેળવો.

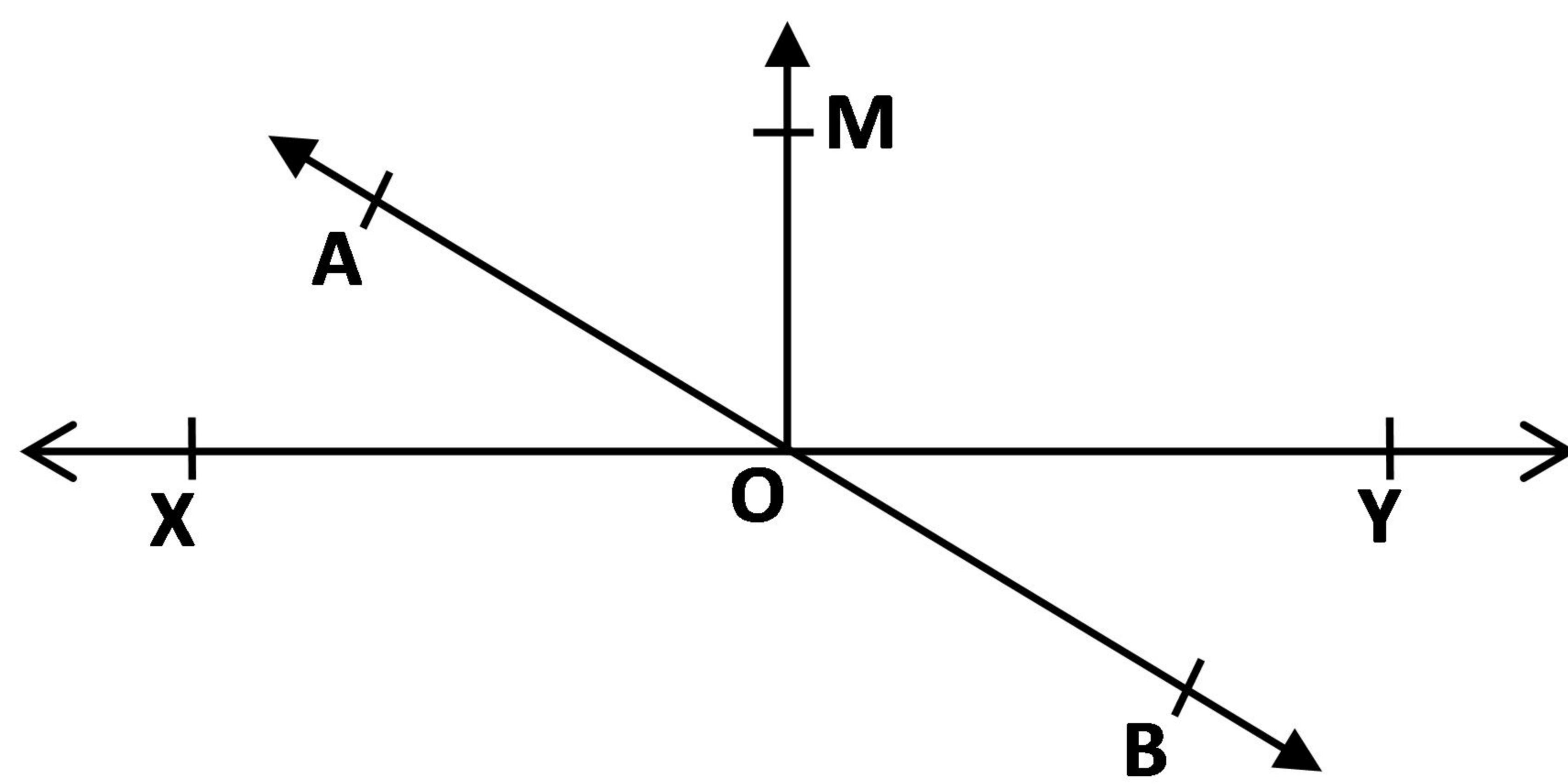
$$(6) \quad \text{સમીકરણ ઉકેલો: } 12p - 11 = 25 \quad (2)$$

$$(7) \quad 4 + 5(x - 1) = 34 \quad \text{સમીકરણનો ઉકેલ શોધો.} \quad (3)$$

અ.ની. આકૃતિના આધારે માંગેલ ખૂણાઓની જોડ લખે છે.

પ્રશ્ન: 3 આકૃતિના આધારે માંગેલ ખૂણાની જોડનાં નામ લખો.

(5)



(8) આસન્ન કોટિકોણ

(9) સમાન પૂર્કકોણ

(10) અલિકોણો જે ગુરુકોણ હોય

(11) અસમાન પૂર્કકોણ

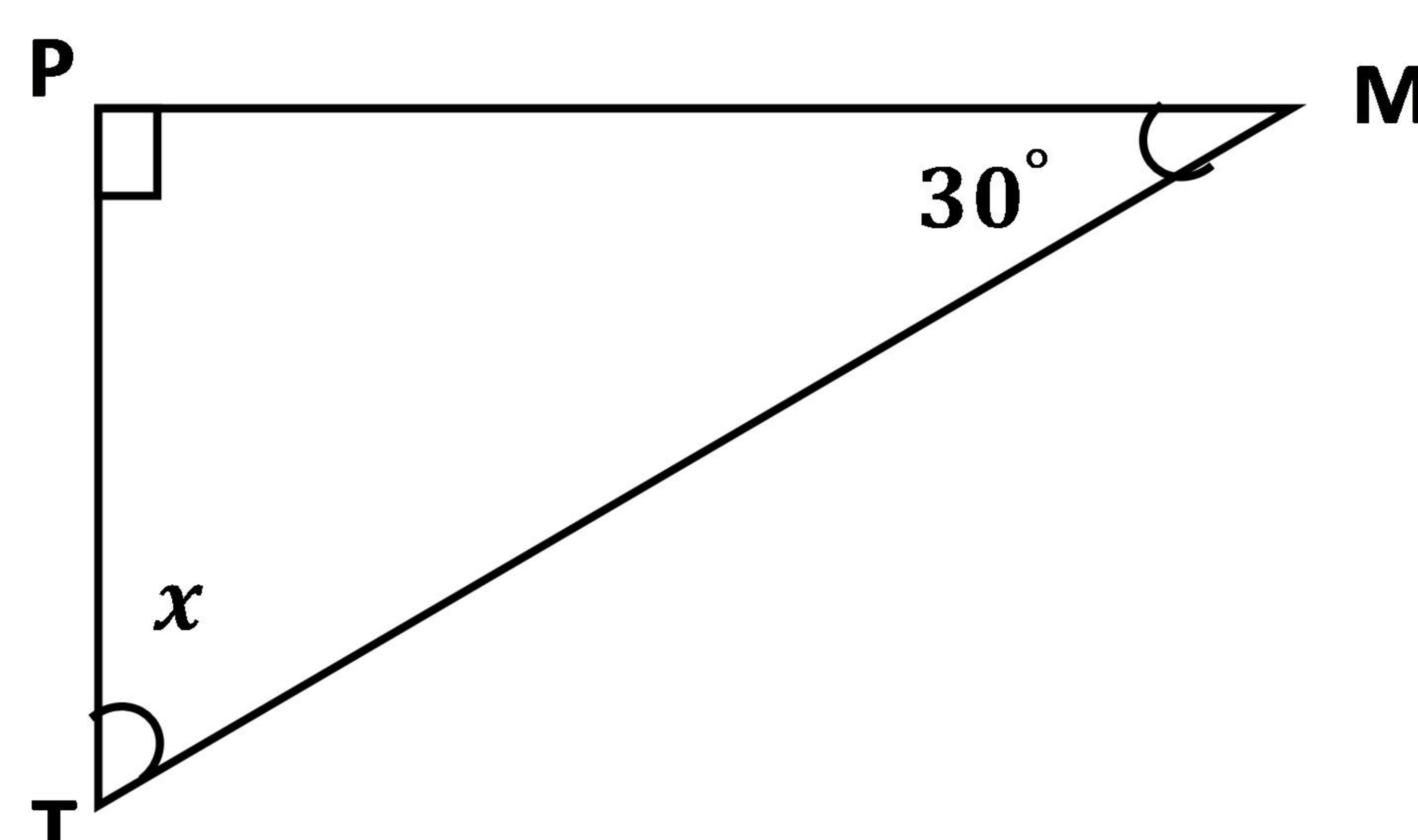
(12) અલિકોણો જે લઘુકોણ હોય

અ.ની. ત્રિકોણના બે ખૂણાઓનાં માપ આપેલ હોય તેના પરથી ગીજા ખૂણાનું માપ શોધે છે.

પ્રશ્ન: 4 મ્ભાગ્યા મુજબ ગણો.

(13) એક ત્રિકોણના બે ખૂણાઓનાં માપ અનુક્રમે 47° અને 52° હોય તો ગીજા ખૂણાનું માપ શોધો. (3)

(14) નીચેની આકૃતિમાં અક્ષાત x નું મૂલ્ય શોધો. (2)



અ.ની. પાયથાગોરસના ગુણધર્મોનો ઉપયોગ કરી બે બાજુઓના આપેલ માપ પરથી ગીજી બાજુનું માપ શોધે છે તેમજ તે આધારિત વ્યવહારું કોયડાઓ ઉકેલે છે.

પ્રશ્ન: 5 નીચેના પ્રશ્નોના ઉકેલ મેળવો.

(15) $\triangle PQR$ માં $\angle P$ કાટખૂણો છે. $PQ = 10$ સેમી અને $PR = 24$ સેમી હોય તો QR શોધો. (2)

(16) એક ઝડ જમીન પરથી 4 મીટર ઊંચાઈએથી તૂટી પડે છે અને તેની ટોચ ઝડના થડથી 3 મીટર અંતરે જમીનને અડે છે. ઝડની મૂળ ઊંચાઈ ગણો. (3)