ધોરણ-7

પ્રશ્ન-1

1. 1989 - વેચાયેલ પુસ્તકોની સંખ્યા = 250
   190 - " " " = 500

   750

2. 1992 - વેચાયેલ પુસ્તકોની સંખ્યા = 350
   1989 - " " " = 250

વર્ષ 1989 કરતા વર્ષ 1992માં (350 − 250) = 100 પુસ્તકો વધુ વેચાયા છે

3. 1992 વર્ષમાં

4. 1 ચિત્ર = 100 પુસ્તકો

5. 1993 વર્ષમાં

પ્રશ્ન-2

6. $12p - 11 = 25$

$\therefore 12p - 11 + 11 = 25 + 11$

$\therefore 12p = 36$

$\therefore \frac{12p}{12} = \frac{36}{12}$

$\therefore \boxed{p = 3}$

7. $4 + 5(x - 1) = 34$

$\therefore 4 + 5x - 5 = 34$

$\therefore 5x - 1 = 34$

$\therefore 5x - 1 + 1 = 34 + 1$

$\therefore 5x = 35$

$\therefore \frac{5x}{5} = \frac{35}{5}$

$\therefore \boxed{x = 7}$

Scanned with CamScanner

પ્રશ્ન-3

8. આસન્ન કોટિકોણ – $\angle AOX$ અને $\angle XOM$

9. સમાન ગુરુકોણ – $\angle XOM$ અને $\angle XOM$

10. અભિકોણો કે ગુરુકોણ હોય – $\angle AOY = \angle XOB$

11. અસમાન ગુરુકોણ – $\angle AOM, \angle MOB$; $\angle AOY, \angle YOB$

12. અભિકોણો કે લઘુકોણ હોય - $\angle AOX, \angle AOM, \angle MOY, \angle BOY$

પ્રશ્ન-4

13. ત્રિકોણના ત્રણેય ખૂણાના માપનો સરવાળો 180°

$\therefore 47^\circ + 52^\circ + x = 180^\circ$

$99^\circ + x = 180^\circ$

$\therefore x = 180^\circ - 99^\circ$

$\therefore x = 81^\circ$

14

ત્રિકોણના ત્રણેય ખૂણાના માપનો સરવાળો 180

અહીં $90^\circ + 30^\circ + x = 180^\circ$

$\therefore 120^\circ + x = 180^\circ$

$\therefore x = 180^\circ - 120^\circ$

$\therefore \boxed{x = 60^\circ}$

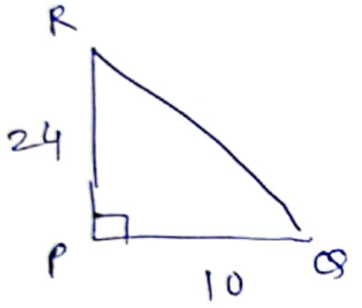
Scanned with CamScanner

પ્રશ્ન-5

15) અહિં $\angle P$ કાટખૂણો છે

$PQ = 10$

$PR = 24$



પાયથાગોરસના પ્રમેય પરથી
કર્ણનો વર્ગ = બાકીની બંને બાજુના વર્ગના સરવાળા

$RQ^2 = PR^2 + PQ^2$

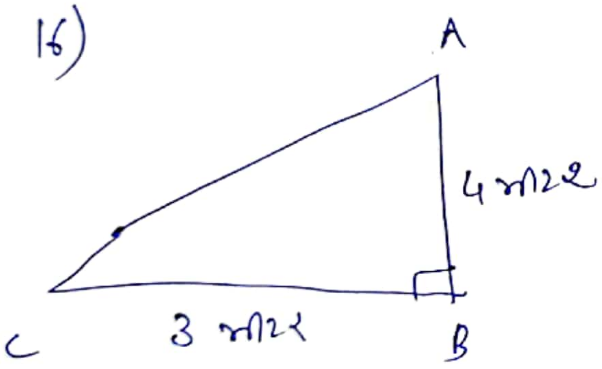
$\therefore RQ^2 = 10^2 + 24^2$

$\therefore RQ^2 = 100 + 576$

$\therefore RQ^2 = 676$

$\therefore \boxed{RQ = 26}$

16)



પાયથાગોરસના પ્રમેય મુજબ

$\therefore AC^2 = AB^2 + BC^2$

$\therefore = 4^2 + 3^2$

$\therefore = 16 + 9$

$\therefore AC^2 = 25$

$\therefore \boxed{AC = 5}$

AC + AB = મૂળ ઝાડની ઊંચાઈ

5 + 4 = 9 મીટર

Scanned with CamScanner