

(vi) ΔLMN میں ارتفاع ہے

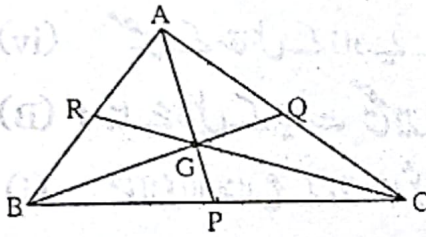
اور وسطانیہ ہے۔

(خالی جگہ میں مناسب قطعہ خط کے نام لکھیے)

(vii) توسیع کیجیے: $(4 - p)^3$

(viii) معین کے ایک زاویہ کی پیمائش 50° ہے۔ اس کے باقی زاویوں کی پیمائش معلوم کیجیے۔

(12)



(1) اگر $RG = 2.5$ ہو تو $GC = \dots\dots\dots$

(2) اگر $BG = 6$ ہو تو $BQ = \dots\dots\dots$

(3) اگر $AP = 6$ ہو تو $GP = \dots\dots\dots$

(ii) غیر ناطق عدد $\sqrt{2}$ کو عددی خط پر ظاہر کیجیے۔

(iii) متصلہ شکل میں l خط \parallel خط q \parallel خط p ہے

اور دی ہوئی پیمائشوں کی مدد سے کی پیمائش معلوم کیجیے۔

(iv) توسیعی ضابطہ کا استعمال کر کے 99 کا مکعب معلوم کیجیے۔

$$99^3 = (100 - 1)^3$$

(v) ایک پتکھے کی چھپی ہوئی قیمت 3000 روپے ہے۔ دکاندار 12% چھوٹ دے تو پتکھے پر دی گئی چھوٹ اور پتکھے کی فروخت قیمت معلوم کیجیے۔

(vi) ذیل کی پیمائش کے مطابق ذوار بعتہ الاضلاع بنائیے۔

$\square MORE$ میں $m\angle M = 58^\circ$, $m\angle O = 105^\circ$, سم $l(OR) = 4.4$

سم $m\angle R = 90^\circ$, $l(MO) = 5.6$

(16)

4. مندرجہ ذیل سوالات کو حل کیجیے: (کوئی چار)

(i) مختصر کیجیے: $\frac{m^2 - n^2}{(m + n)^2} \times \frac{m^2 + mn + n^2}{m^3 - n^3}$

(ii) 4 سم ضلعے اور $m\angle K = 75^\circ$ کا ایک معین $\square KLMN$ بنائیے۔

(iii) $f \propto \frac{1}{d^2}$ تب $d = 5$, $f = 18$ تو

(1) $d = 10$ ہو تو f کی قیمت معلوم کیجیے۔

(2) $f = 50$ ہو تو d کی قیمت معلوم کیجیے۔

(iv) اگر a, b کے ساتھ معکوس تغیر میں ہو تو درج ذیل جدول مکمل کیجیے۔

a	6	12	15
b	20	8	4
$a \times b$	120	120

(v) ہاتھ ماگھ منڈل کے ایک دکان سے عبداللہ نے درج ذیل اشیا خریدیں۔

(a) 2 چادر 375 روپے فی چادر (b) 525 روپے فی شطر نجی کے حساب سے 2 شطر نجی

اس خریدی پر فی صدی 15 روپے تخفیف ملی تو تخفیف کی کل رقم کتنی؟ عبداللہ دکاندار کو کتنی رقم دے گا۔

(vi) اجزائے ضربی کے طریقے سے 8000 کا جذرا المکعب معلوم کیجیے۔