

Chapter: 4

प्र.1 रिकाम्या जागी दिलेल्या पर्यायांपैकी यर्याय निवडून वाक्ये पुन्हा लिहा.

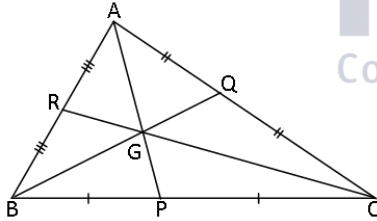
(5)

- 1) कोणत्याही त्रिकोणाचा गुरुत्वमध्य त्या त्रिकोणाच्या आंतर्भागात असतो.
अ. सत्य ब. असत्य
- ii) त्रिकोणाच्या तीन शिरोलंबांच्या संपात बिंदूला, त्या त्रिकोणाचा म्हणतात.
अ. लंब संपात बिंदू ब. गुरुत्वमध्य क. केंद्र ड. दिलेले सर्व पर्याय
- iii) त्रिकोणाचा गुरुत्वमध्य प्रत्येक मध्यगोला गुणोत्तरात विभागतो.
अ. 2:1 ब. 1:3 क. 3:1 ड. 1:1
- iv) त्रिकोणाचे शिरोलंब असतात.
अ. समांतर ब. लंब क. एक संपाती ड. यापैकी नाही.
- v) विशालकोन त्रिकोणाचा शिरोलंबसंपात बिंदू त्रिकोणा
अ. च्या आंतर्भागात ब. च्या बाह्यभागात
क. चा शिरोबिंदू ड. यापैकी उत्तर नाही.

प्र.2 पुढील उदाहरणे सोडवा.

(12)

i)



$\triangle ABC$ च G हा मध्यगासंपात बिंदू आहे.

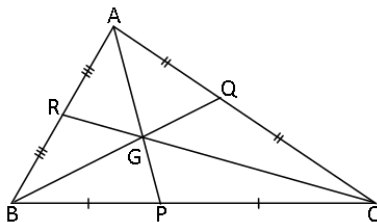
जर $l(BG) = 6$ तर $l(BQ) = ?$

ii)

$\triangle STV$ हा एक विशालकोन त्रिकोण काढा. व त्याच्या मध्यगा काढून त्यांचा मध्यगासंपात दाखवा.

iii) कोणताही एक समद्विभुज त्रिकोण काढा. त्याच्या सर्व मध्यगा व सर्व शिरोलंब काढा. त्यांच्या संपाताबिंदूबद्दलचे तुमचे निरीक्षण नोंदवा.

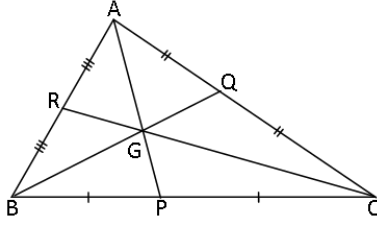
iv)



$\triangle ABC$ च G हा मध्यगासंपात बिंदू आहे.

जर $l(RG) = 2.5$ तर $l(GC) = ?$

v)



$\triangle ABC$ च G हा मध्यगासंपात बिंदू आहे.

जर $l(AP) = 6$ तर $l(AG) = ?$ व $l(GP) = ?$

vi)

$\triangle PQR$ एक लघुकोन त्रिकोण काढा. व त्याचे तीनही शिरोलंब काढा. संपातबिंदूला 'O' नाव दया.

प्र.
३

पुढील उदाहरणे सोडवा

(3)

i)

$\triangle XYZ$ हा एक काटकोन त्रिकोण काढा. त्याच्या मध्यगा काढा. व संपातबिंदू G ने दाखवा.

Prism
Colours of your Dreams