

PRISM WORLD

गणित भाग- २

Time: 1 hour Date:

Chapter: 4

योग्य पर्याय निवडा Q.1 (3)

1)

$$\Delta$$
PQR ~ Δ XYZ, $\frac{QR}{YZ} = \frac{3}{5} \overrightarrow{RQP} = \dots$.

 $3.\frac{3}{5}$ ਯ. $\frac{5}{3}$ $\overline{\phi}.\frac{2}{1}$ $\overline{S}.\frac{1}{1}$

2)

जर $\triangle ABC \sim \triangle PQR$, $\frac{AB}{PQ} = \frac{7}{5}$ तर

अ. ∧ABC मोठा असेल.

ब. ∧PQR मोठा असेल.

क. दोन्ही त्रिकोण समान असतील.

ड. निश्चित सांगता येणार नाही.

3)

 $\Delta ABC \sim \Delta DEF$, $\frac{AC}{DF} = \frac{7}{4} \frac{2}{3} \frac{2}{2} \frac{2}{2} \frac{BAC}{2} = \dots$

अ. $\frac{7}{4}$ ब. $\frac{3}{5}$ क. $\frac{1}{1}$ ड. $\frac{4}{7}$

खालील उदाहरणे सोडवा. (कीनतेही दोन) of your Dreams Q.2

(4)

Marks: 20

- कोणतेही एक वर्तुळ काढा. त्यावर A हा बिंदू घेऊन त्यामधून वर्तुळाची स्पर्शिका वर्तुळकेंद्राचा उपयोग न करता काढा.
- 2) \triangle PQR, मध्ये PQ = 5.7 सेंमी, \angle P = \angle Q = 50° तर \triangle PQR काढा.
- 3) केंद्र P व त्रिज्या 3.2 सेमी असलेल्या वर्तुळाला त्यावरील M बिंदूतून स्पर्शिका काढा.

खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही दोन) Q.3

(6)

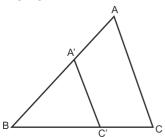
- 1) दिलेल्या वर्तुळाला त्याबाहेरील दिलेल्या बिंदूतून स्पर्शिका काढणे.
- 2) केंद्र O असलेले 3.5 सेमी त्रिज्येचे वर्तुळ काढा. वर्तुळ केंद्रापासून 5.7 सेमी अंतरावर बिंदू P घ्या. P बिंदूमधून वर्त्वळाची स्पर्शिका काढा.
- 3) 3.3 सेमी त्रिज्येचेवर्तूळ काढा. त्यामध्ये 6.6 सेमी लांबीची जीवा PQ काढा. बिंदू P व बिंदू Q मधून वर्तूळाला स्पर्शिका काढा. स्पर्शिकांबाबत तुमचे निरीक्षण नोंदवा.

खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही एक) **Q.4**

(4)

1) \triangle AMT ~ \triangle AHE, \triangle AMT मध्येAM = 6.3 सेमी, \angle TAM = 50°, AT = 5.6 सेमी आणि $\frac{AM}{AH}$ = $\frac{7}{5}$ तर \triangle AHE काढा.

△ABC हा कोणताही एक त्रिकोण काढा. △ABC शी समरूप असणारा △A'BC' असा काढा. की AB : A'B
 = 5 : 3



Q.5 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही एक)

(3)

- 1) $\triangle ABC \sim \triangle LMN$, $\triangle ABC$ मध्ये AB=5.1 सेंमी, $\angle B=55^{\circ}$ $\angle C=65^{\circ}$ आणि $\frac{AC}{LN}=\frac{3}{5}$ तर \triangle LMN काढा.
- △ABC असा काढा की, AB = 8 सेमी, BC = 6 सेमी आणि ∠B = 90°. रेख BD हा कर्ण AC वर लंब काढा.
 B, D, A या बिंदूंतून जाणारे वर्तुळ काढा. रेषा CB ही तुम्ही काढलेल्या वर्तुळाची स्पर्शिका आहे हे सिद्ध करा.

