#### PRISM WORLD



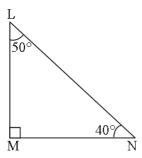
Std.: 9 (Marathi) <u>गणित भाग- २</u> Marks: 20

Date: Time: 60 min

Chapter: 8

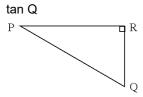
# Q.1 खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.(Any Three)

**1** काटकोन △LMN मध्ये, ∠LMN = 90°, ∠L = 50° आणि ∠N = 40° आहे. यावरून पुढील गुणोत्तरे लिहा. cos 40°



- $\mathbf{2}$  जर  $\sin \theta = \frac{4}{5}$ , तर  $\cos \theta$  काढा.
- **3** किंमती काढा :  $\cos^2 45^\circ + \sin^2 30^\circ$

**4** खालील आकृतीमध्ये  $\triangle PQR$  चा  $\angle R$  हा काटकोन आहे, तर पुढील गुणोत्तरे लिहा.



Colours of your Dreams

## Q.2 पुढील उदाहरणे सोडवा (Activity)

1 किंमती काढा :

5 sin 30° + 3 tan 45°

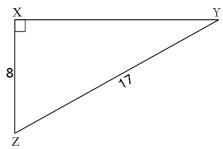
Q.3 पुढील उदाहरणे सोडवा (Any One)

- **1** जर  $\cos \theta = \frac{15}{17}$ , तर  $\sin \theta$  काढा.
- 2 किंमती काढा :

 $\cos 60^{\circ} \times \cos 30^{\circ} + \sin 60^{\circ} \times \sin 30^{\circ}$ .

Q.4 पुढील उदाहरणे सोडवा (Activity)

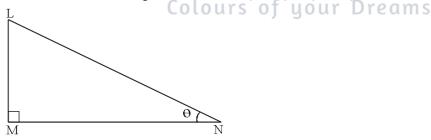
**1** काटकोन △XYZ मध्ये, ∠X = 90°, XZ = 8 सेमी, YZ = 17 सेमी, तर sin Y, cos Y, tan Y, sin Z, cos Z, tan Z काढा.



कटकोन  $\Delta$ YXZ मध्ये, XZ = 8 सेमी, YZ = 17 सेमी

#### Q.5 खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.(Any One)

1 काटकोन  $\triangle$ LMN मध्ये,  $\angle$ N =  $\theta$ ,  $\angle$ M = 90°,  $\cos\theta$  =  $\frac{24}{25}$ , तर  $\sin\theta$  आणि  $\tan\theta$  ही गुणोत्तरे काढा, तसेच  $(\sin^2\theta)$  व  $(\cos^2\theta)$  ची किंमत काढा.



2 किंमती काढा :

$$\frac{4}{5}$$
 tan<sup>2</sup> 60° + 3 sin<sup>2</sup> 60°

#### Q.6 खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.(Any One)

1 पुढील सारणीत प्रत्येक स्तंभात एक गुणोत्तर दिले आहे. त्यावरून इतर दोन गुणोत्तरे काढा आणि रिकाम्या जागा भरा.

| $\sin 	heta$    | $\cos 	heta$ | tan $	heta$ |
|-----------------|--------------|-------------|
| $\frac{11}{61}$ |              |             |

2 पुढील सारणीत प्रत्येक स्तंभात एक गुणोत्तर दिले आहे. त्यावरून इतर दोन गुणोत्तरे काढा आणि रिकाम्या जागा भरा.

| $\sin 	heta$  | $\cos \theta$ | tan $	heta$ |
|---------------|---------------|-------------|
| $\frac{1}{2}$ |               |             |

### Q.7 पुढील उदाहरणे सोडवा (Any One)

1 पुढील सारणीत प्रत्येक स्तंभात एक गुणोत्तर दिले आहे. त्यावरून इतर दोन गुणोत्तरे काढा आणि रिकाम्या जागा भरा.

| $\sin	heta$ | $\cos \theta$ | tan $	heta$    |
|-------------|---------------|----------------|
|             |               | $\frac{8}{15}$ |

**2** काटकोन  $\Delta$  PQR मध्ये  $\angle$ Q = 90°,  $\angle$ R =  $\theta$  आणि जर  $\sin \theta = \frac{5}{13}$  तर  $\cos \theta$ ,  $\tan \theta$  काढा.

