

Chapter: 2

Q.1 योग्य पर्याय निवडा

(3)

1)

एका चौरसाचा कर्ण  $10\sqrt{2}$  सेमी असल्यास त्याची परिमिती ..... असेल.

अ. 10 सेमी      ब.  $40\sqrt{2}$  सेमी      क. 20 सेमी      ड. 40 सेमी

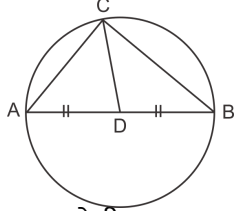
2)

$\triangle XYZ$  मध्ये.  $XP$  ही मध्यगा आहे.  $XP = 9$  सेमी.  $XY^2 + XZ^2 = 290$  सेमी. तर  $YZ$  काढा.

अ. 17 सेमी      ब. 16 सेमी      क. 15 सेमी      ड. 14 सेमी

3)

आकृतीत, वर्तुळाचा व्यास 10 सेमी आणि जीवा  $AC = 6$  सेमी दिली आहे. तर  $BC$  काढा.



अ. 7 सेमी      ब. 10 सेमी      क. 9 सेमी      ड. 8 सेमी

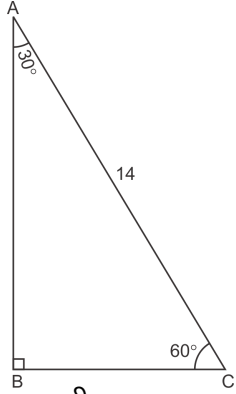
Q.2 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही दोन)

(4)

1)

18 सें.मी. बाजू असलेल्या चौरसाच्या कर्णाची लांबी काढा.

2)



आकृती पाहा.  $\triangle ABC$  मध्ये  $\angle B = 90^\circ$ ,  $\angle A = 30^\circ$ ,  $AC = 14$  तर  $AB$  व  $BC$  काढा.

3)

एका समभुज त्रिकोणाची बाजू  $2a$  आहे, तर त्याची उंची काढा.

Q.3 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही दोन)

(6)

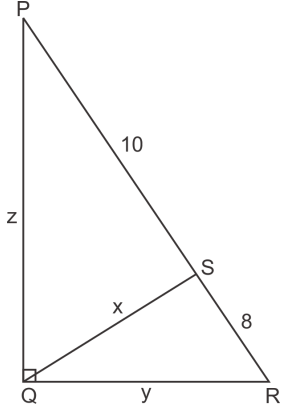
1)

आयताचे क्षेत्रफळ 192 चौसेमी असून त्याची लांबी 16 सेमी आहे, तर आयताच्या कर्णाची लांबी काढा.

2)

सिद्ध करा की काटकोन त्रिकोणात कर्णाचा वर्ग हा इतर दोन बाजूंच्या वर्गांच्या बेरजे इतका असतो.

3)



आकृती पाहा.  $\triangle PQR$  मध्ये  $\angle PQR = 90^\circ$ , रेषा  $QS \perp$  रेषा  $PR$  तर  $x, y, z$  च्या कि मती काढा.

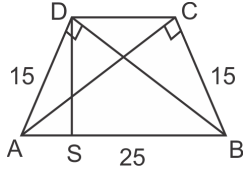
**Q.4 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही एक)**

(4)

1)

समलंब चौकोन ABCD मध्ये, रेषा  $AB \parallel$  रेषा  $DC$  रेषा  $BD \perp$  रेषा  $AD$ , रेषा  $AC \perp$  रेषा  $BC$ , जर  $AD = 15$ ,

$BC = 15$  आणि  $AB = 25$  असेल तर  $A(\square ABCD)$  किती?

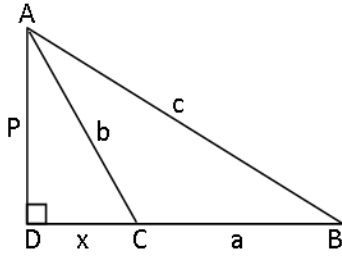


2) सिद्ध करा: समांतरभुज चौकोनाच्या कर्णांच्या वर्गाची बेरीज ही त्या चौकोनाच्या बाजूंच्या वर्गांच्या बेरजेबरोबर असते.

**Q.5 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही एक)**

(3)

1)



$\triangle ABC$  मध्ये,  $\angle ACB$  हा विशालकोन आहे, रेषा  $AD \perp$  रेषा  $BC$ , तर सिद्ध करा :  $AB^2 = BC^2 + AC^2 +$

$2BC \times CD$

2) एका समांतरभुज चौकोनाच्या लगतच्या दोन बाजूंच्या बेरीज 130 सेमी असून त्याच्या एका कर्णाची लांबी 14 सेमी आहे तर त्याच्या दुस-या कर्णाची लांबी किती ?