

राज्य शैक्षणिक संशोधन व प्रशिक्षण परिषद, महाराष्ट्र, पुणे.

सेतू अभ्यास - उत्तर चाचणी

विषय : गणित

इयत्ता - नववी

गुण -25

विद्यार्थ्यांचे नाव -

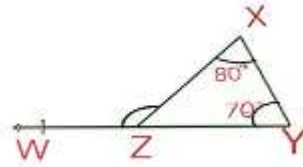
प्रश्न 1 ला: खालील बहुपर्यायी प्रश्नांच्या दिलेल्या उत्तरांपैकी अचूक पर्याय निवड. (गुण 5)

- 1) खालीलपैकी _____ ही संख्या परिमेय आहे.
A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{5}$ C) 3 D) π
- 2) त्रिकोणाचे दोन कोन अनुक्रमे 30° व 40° असतील तर तिसऱ्या कोनाचे माप काढ.
A) 20° B) 110° C) 290° D) 30°
- 3) काटकोन त्रिकोणात कर्णावर काढलेल्या मध्यग्रेची लांबी कर्णाच्या लांबीच्या _____ असते.
A) दुप्पट B) पावपट C) चौपट D) निम्मी
- 4) 128 चे सातवे मूळ _____ आहे.
A) 4 B) 8 C) 2 D) 6
- 5) वर्तुळाचे माप _____ असते.
A) 0° B) 90° C) 180° D) 360°

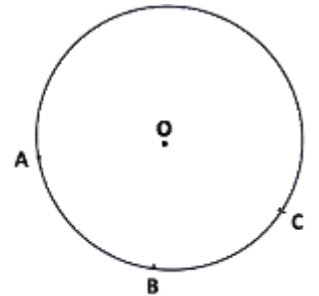
प्रश्न 2 रा : सोडव.

(गुण 6)

- 1) $\frac{16}{3}$ ही संख्या दशांश अपूर्णाक रूपात लिही.
- 2) सोबतच्या आकृतीवरून $m\angle XZW$ ची किंमत काढ.

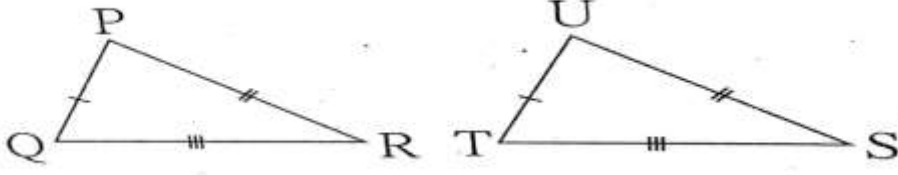


- 3) \odot केंद्र असलेल्या वर्तुळातील एका विशालकंसाचे नाव लिही.



- 4) बेरीज कर. $(2x^2 + 3x + 7) + (3x^2 + 2x - 5)$

5) खालील त्रिकोण कोणत्या कसोटीनुसार एकरूप आहेत त्या कसोटीचे फक्त नाव लिही.



6) $\angle P$ आणि $\angle Q$ हे दोन परस्परांचे पूरक कोन आहेत. $\angle Q$ कोनाचे माप 80° असेल तर $\angle P$ कोनाचे माप किती?

प्रश्न 3 रा : सोडव.

(गुण 8)

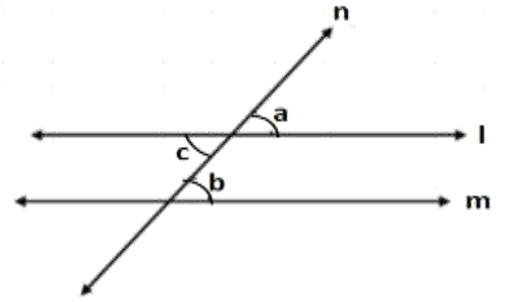
1) संख्यारेषेवर $\sqrt{2}$ ही संख्या दाखव.

2) आकृतीत रेषा $l \parallel$ रेषा m असून रेषा n ही त्यांची छेदिका आहे.

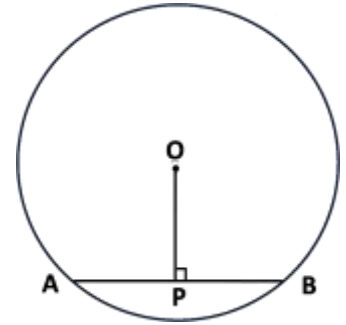
i) $m\angle c = 60^\circ$ असेल, तर $m\angle b = ?$

ii) $\angle b$ व $\angle a$ कोणत्या प्रकारच्या कोनांची जोडी

आहे ते लिही.



3) O केंद्र असलेल्या वर्तुळाची AB ही जीवा आहे. जीवा AB ची लांबी 8 सेमी आहे. रेषा $OP \perp$ जीवा AB , $l(OP) = 3$ सेमी असेल, तर वर्तुळाची त्रिज्या काढ.



4) विस्तार कर. $(x + 2y)^2$

प्रश्न 4 : खालील उपप्रश्न सोडव.

(गुण 6)

1) $\square KING$ असा काढ की $l(KI) = l(KG) = 6$ सेमी, $l(IN) = l(GN) = 4.5$ सेमी,

$l(IG) = 7.5$ सेमी.

2) खालील बहुपदीचा गुणाकार करून उत्तरातील बहुपदीची कोटी लिही.

$$(x^2 - 4x + 8)(x - 1)$$