

राज्य शैक्षणिक संशोधन व प्रशिक्षण परिषद, महाराष्ट्र

सेतू अभ्यास - पूर्व चाचणी

विषय : गणित

इयत्ता - नववी

गुण -25

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

1) खालीलपैकी \_\_\_\_\_ ही संख्या अपरिमेय आहे.

- A)  $\sqrt{9}$  B)  $\sqrt{3}$  C) 3 D) 0

2) त्रिकोणाचे दोन कोन अनुक्रमे  $60^\circ$  व  $50^\circ$  असतील तर तिसरा कोन---- अंशाचा असेल.

- A)  $20^\circ$  B)  $70^\circ$  C)  $110^\circ$  D)  $250^\circ$

3) काटकोन त्रिकोणात कर्णावर काढलेल्या मध्यग्रेची लांबी कर्णाच्या लांबीच्या \_\_\_\_\_ असते.

- A) दुप्पट B) पावपट C) चौपट D) निमपट

4) 64 चे घनमूळ \_\_\_\_\_ आहे.

- A) 2 B) 8 C) 16 D) 4

5) अर्धवर्तुळ कंसाचे माप \_\_\_\_\_ असते.

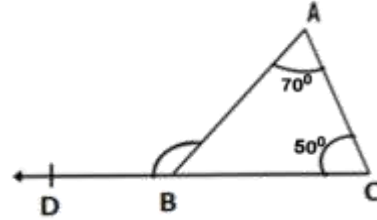
- A)  $180^\circ$  B)  $360^\circ$  C)  $0^\circ$  D)  $90^\circ$

प्रश्न 2 रा : सोडव.

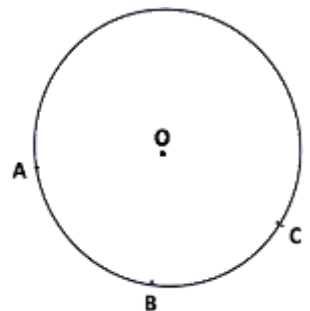
( गुण 6 )

1)  $\frac{22}{3}$  ही संख्या दशांश अपूर्णाकात लिही.

2) सोबतच्या आकृतीवरून  $m\angle ABD$  काढ.

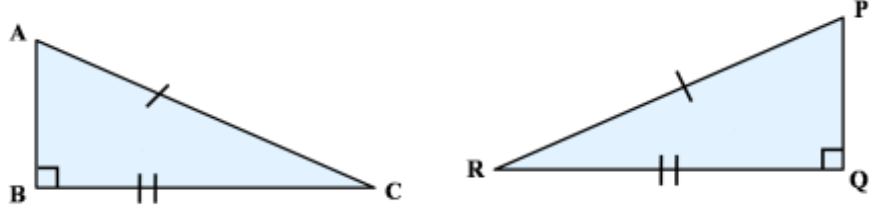


3) O केंद्र असलेल्या वर्तुळातील एका लघुकंसाचे नाव लिही.



4) बेरीज कर.  $(2x^2 - 4x + 6) + (4x^2 + 5x - 7)$

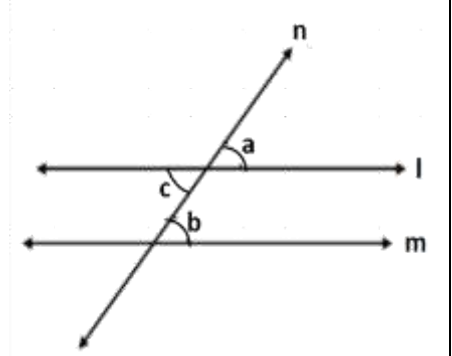
5) खालील त्रिकोण कोणत्या कसोटीनुसार एकरूप आहेत त्या कसोटीचे फक्त नाव लिही.



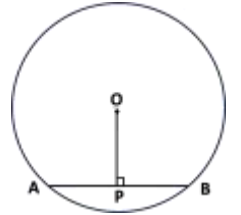
6)  $\angle r$  आणि  $\angle s$  हे दोन कोन परस्परांचे विरुद्ध कोन आहेत.  $\angle r$  चे माप  $70^\circ$  असेल तर  $\angle s$  चे माप किती अंश असेल?

प्रश्न 3 रा :- सोडव. (गुण 8)

- 1) संख्यारेषेवर  $\sqrt{3}$  ही संख्या दाखव
- 2) आकृतीत रेषा  $l \parallel$  रेषा  $m$  असून रेषा  $n$  ही छेदिका आहे.
- i)  $m \angle b$  व  $m \angle c$  कोणत्या प्रकारच्या कोनांची जोडी आहे ते लिही.
- ii)  $m \angle a = 50^\circ$  असेल तर  $m \angle b = ?$



3) O केंद्र असलेल्या वर्तुळाची रेषा AB ही जीवा आहे. जीवा AB ची लांबी 6 सेमी आहे. रेषा  $OP \perp$  जीवा AB,  $l(OP) = 4$  सेमी असेल तर वर्तुळाची त्रिज्या काढ.



4) विस्तार कर.  $(m + 3n)^2$

प्रश्न 4 था खालील उपप्रश्न सोडव. (गुण 6)

- 1)  $\triangle ABC$  असा काढ की,  $l(AB) = 5.2$  सेमी,  $l(BC) = 5.8$  सेमी आणि  $l(AC) = 6.3$  सेमी आहे.
- 2) खालील बहुपदीचा गुणाकार करून उत्तरातील बहुपदीची कोटी लिही.  
 $(x^2 - 6x + 8)(x - 2)$