

सेतू अभ्यास : गणित (भाग - 1) – इयत्ता दहावी : पूर्व चाचणी

इयत्ता : दहावी

एकूण गुण :

15

विद्यार्थ्यांचे नाव :

हजेरी क्र. :

शाळेचे नाव :

दिनांक :

प्र. 1) खालील उपप्रश्न सोडवा.

(5 गुण)

1) पुढीलपैकी कोणती वर्गबहुपदी नाही? ते सकारण लिहा.

a) $x + 2x^2 + 7$

b) $(x + 2)^2 - 9$

c) $x(x + 3) + 18$

d) $x^3 - 1$

2) 9 : 20 या गुणोत्तराचे शतमानात रूपांतर करा.

उकल :

3) $2x + y = 10$ या समीकरणाची पुढीलपैकी कोणती उकल नाही? ते शोधा.

a) $\left(\frac{5}{2}, 5\right)$

b) (4, 2)

c) $\left(\frac{19}{2}, \frac{1}{2}\right)$

d) (3, 4)

- 4) सौ. नेहा यांचा देय आयकर 25,500 रु. आहे. त्यावर 2% शिक्षण उपकर आणि 1% माध्यमिक व उच्च शिक्षण उपकर मिळून त्यांना एकूण किती आयकर भरावा लागेल?

उकल :

- 5) 30 – 40 या वर्गाचा वर्गमध्य काढा ?

$$\text{वर्गमध्य} = \frac{\boxed{} + \boxed{}}{2} = \boxed{}$$

प्र. 2) सोडवा.

(10 गुण)

- 1) $x + y = 9$, $x - y = 3$

उकल :

- 2) जर $p(x) = 3x^2 - 5x + 8$ तर $p(2)$ ची किंमत काढा.

उकल :

- 3) पुढील परिमेय संख्या दशांशरूपात लिहा. (रीत आवश्यक)

$$\frac{53}{6}$$

4) A आणि B या दोन संचामध्ये $n(A) = 34$, $n(A \cup B) = 40$ आणि $n(B) = 16$, तर $n(A \cap B)$ काढा.

उकल :

5) रक्तदान शिबिरात खालीलप्रमाणे रक्तगटांची नोंद करण्यात आली त्यावरून सारणी पूर्ण करा.

B, A, O, O, B, A, AB, O, B, A,

O, B, A, O, AB, O, O, B, A, AB,

O, B, A, O, A, O, B, AB, O, B, AB, B

| रक्तगट | ताळ्याच्या खुणा | वारंवारता | - पेक्षा कमी संचित वारंवारता |
|--------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| O | | 11 | 11 |
| A | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| B | | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| AB | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | एकूण | 32 | |