मल्टिपरपज टेक्निकल हायस्कूल, पंतनगर, घाटकोपर - पू

प्रथम चाचणी - २०२१ - २२

इयत्ता - 9 वी / ब विषय - गणित भाग १ (बीजगणित) गुण - २० वेळ - १ तास

विद्यार्थ्याचे नाव: परीक्षा क्रमांक:

प्रश्न 1 A) दिलेल्या पर्यायांमधून योग्य पर्याय निवडा. **(5)**

1) $A = \{a, b, c, d\}; B = \{a, e, i, o, u\}$ तर $A \cap B = ?$

a) $\{a, b\}$ b) $\{a\}$ c) $\{a, b, c, d\}$ d) $\{\ \}$

2) खालीलपैकी कोणता संच रिक्त संच आहे?

a) समांतर रेषांच्या छेदन बिंदूचा संच b) विषम संख्यांचा संच

c) सम मूळ संख्यांचा संच d) सम संख्यांचा संच

3) $\sqrt{7}$ या करणीची कोटी किती?

a) 7 b) 3 c) 0 d) 2

4) खालीलपैकी कोणती संख्या करणी आहे?

a) $\sqrt{16}$ b) $\sqrt[3]{64}$ c) $\sqrt[3]{51}$ d) $\sqrt{256}$

5) $\sqrt{7}$ या करणीचा परिमेयीकरण गुणक खालीलपैकी कोणता आहे?

a) $\sqrt{3}$ b) $\sqrt{7}$ c) $\sqrt{2}$ d) $\sqrt{5}$

B) फक्त उत्तरे लिहा. **(5)**

1) $|3 \times (-4)| =$ ☐

2) $\frac{12}{5} =$ ☐ (दशांश रूपात लिहा.)

3) $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ $\therefore n(A) =$ ☐

4) ' आपल्या वर्गातील हुशार विद्यार्थ्याचा समूह ' हा समूह संच आहे का?

☐ (Yes / No)

5) $A = \{a, b\}; B = \{c\}$ तर $B \subseteq A$ आहे का?

☐ (Yes / No)

प्रश्न २ खालील उपप्रश्न सोडवा.

1) $A = \{1, 2, 3, 4\}; B = \{2, 3\}$ तर $B \cup A = ?$ (2)

$A = \{1, 2, 3, 4\}; B = \{2, 3\}$

$\therefore B \cup A = \{$ ☐ $\}$

LIVEWORKSHEETS

2) $n(A) = 4,\ n(B) = 2,\ n(A \cap B) = 2$ तर $n(A \cup B) = ?$ (2)

$n(A) = 4,\ n(B) = 2,\ n(A \cap B) = 2$

आपणास माहीत आहे की,

$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$

$= \square + \square - \square$

$= \square$

3) $U = \{1, 3, 9, 11, 13, 18, 19\}$ $A = \{3, 9, 11, 13\}$ $B = \{11, 13, 18, 19\}$

तर A', B', $A' \cap B'$ हे संच लिहा. (3)

$U = \{1, 3, 9, 11, 13, 18, 19\}$

$A = \{3, 9, 11, 13\}$

$B = \{11, 13, 18, 19\}$

$\therefore A' = \{ \square \}$ $\therefore B' = \{ \square \}$

$\therefore A' \cap B' = \{ \square \}$

4) सोपे रूप द्या. $13\sqrt{8} + 2\sqrt{8} - 5\sqrt{8}$ (3)

$13\sqrt{8} + 2\sqrt{8} - 5\sqrt{8}$

$= (\square + \square - \square)\sqrt{8}$

$= (\square) \sqrt{4 \times \square}$

$= (10) \times \square \sqrt{2} = \square \sqrt{2}$

LIVEWORKSHEETS