

मल्टिपरपज टेक्निकल हायस्कूल, पंतनगर, घाटकोपर - पू

प्रथम चाचणी - २०२१ - २२

इयत्ता - ९ वी / ब

विषय - गणित भाग १ (बीजगणित)

गुण - २०

वेळ - १ तास

विद्यार्थ्याचे नाव:

परीक्षा क्रमांक:

प्रश्न १ 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) $|3 \times (-4)| = \boxed{}$
- 2) $\frac{12}{5} = \boxed{}$ (दशांश रूपात लिहा.)
- 3) $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \therefore n(A) = \boxed{}$
- 4) 'आपल्या वर्गातील हुशार विद्यार्थ्यांचा 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)

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

$$\therefore B \cup A = \{ \boxed{} \}$$

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

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

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

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

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