



SUCCESS KEY TEST SERIES

IX (Marathi)

(Worksheet-1 Math-1 (Marathi) Ch-1,2)

गणित भाग - १-

DATE:

TIME: 1 hrs

MARKS: 20

SEAT NO:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Q.1 (अ) पुढील बहुपर्यायी प्रश्नांचा दिलेल्या उत्तरांपैकी अचूक पर्याय निवडा (2)

1) $2\sqrt{5} + \sqrt{3}$ या द्विपद करणीची अनुबद्ध जोडी कोणती?
अ. $-2\sqrt{5} + \sqrt{3}$ ब. $-2\sqrt{5} - \sqrt{3}$ क. $2\sqrt{3} - 5$ ड. $\sqrt{3} + 2\sqrt{5}$

2) कोणत्याही परिमेय संख्येचे दशांश अपूर्णाकी रूप किंवा असते.
अ. खंडित ब. अखंड आवर्ती क. अखंड अनावर्ती ड. a आणि b दोन्ही.

(आ) खालीलपैकी कोणतेही एक उपप्रश्न सोडवा : (2)

1) जर $n(A) = 20, n(B) = 28$ व $n(A \cup B) = 36$ तर $n(A \cap B) = ?$

2) पुढील संच वेन आकृत्यांनी दाखवा.
 $U = \{1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$
 $P = \{1, 3, 7, 10\}$
 $(P') = P$ याचा पडताळा घ्या.

Q.2 (अ) पुढील कोणत्याही दोन उदाहरणे सोडवा. (Activity) (4)

1) जर $n(A) = 7, n(B) = 13, n(A \cap B) = 4$, तर $n(A \cup B) = ?$

$$\begin{aligned} n(A \cup B) &= [n(A) + n(B)] - n(A \cap B) \\ &= [\quad] - \quad \\ &= 20 - 4 \\ &= \quad \end{aligned}$$

2) खालील संख्या दशांश रूपात लिहा
 $\frac{9}{11}$
 $\frac{9}{11} = \quad$

3) सोपे रूप द्या:
 $7\sqrt{3} - 29\sqrt{3}$
 $= \quad \sqrt{3}$
 $= \quad \sqrt{3}$

(आ) पुढील कोणत्याही एक उदाहरणे सोडवा (2)

1) सरळरूप द्या. $3\sqrt{3} + 2\sqrt{27} + \frac{7}{\sqrt{3}}$

2) खालील संच यादी पद्धतीने लिहा.
i. $F = \{1, N, D, A\}$
ii. $H = \{3, 9, 27, 81, 243\}$

Q.3 खालील कोणत्याही एक प्रश्नांची उत्तरे लिहा (3)

1) खालील संख्या $\frac{p}{q}$ रूपात लिहा $30.2\bar{1}9$

2) समीकरण सोडवा. $|7 - 2x| = 5$

Q.4 खालील एका प्रश्नांची उत्तरे लिहा

(4)

1) 3 चे वर्गमूळ भागाकार पद्धतीने काढा.

2) एका गटातील 100 लोकांपैकी 72 लोक इंग्रजी बोलतात आणि 43 लोक फ्रेंच बोलतात. हे 100 लोक इंग्रजी किंवा फ्रेंच यांपैकी किमान एक भाषा बोलतात, तर किती लोक फक्त इंग्रजी बोलतात? किती लोक फक्त फ्रेंच बोलतात? आणि किती लोक इंग्रजी व फ्रेंच या दोन्ही भाषा बोलतात?

Q.5 पुढीलपैकी कोणत्याही एक उदाहरणे सोडवा

(2)

1) शेजारील आकृतीवरून $U, A, B, A \cup B$ आणि $A \cap B$ हे लिहा.

2) खालील संख्या $\frac{p}{q}$ रूपात लिहा. 357.417417