



SUCCESS KEY TEST SERIES

IX (Marathi)

(Unit Test -1 Math-1 (Ch-1&2))

गणित भाग - १-(1,2,)

DATE: 24-09-19

TIME: 2 hrs

MARKS: 40

SEAT NO:

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

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

(5)

1) $\sqrt[3]{\sqrt{5}}$ या करणीची कोटी कोणती?

अ. 3 ब. 2 क. 6 ड. 5

2) खालीलपैकी कोणती संख्या करणी नाही.

अ. $\sqrt{7}$ ब. $\sqrt[3]{17}$ क. $\sqrt[3]{64}$ ड. $\sqrt{193}$

3) खालीलपैकी कोणता समूह संच आहे ?

A) इंद्रधनुष्यातील रंग B) शाळेच्या आवारातील उंच झाडे C) गावातील श्रीमंत लोक D) पुस्तकातील सोपी उदाहरणे

4) $N \cap W$ हा संच खालीलपैकी कोणता?

A) {1,2,3,.....} B) {0,1,2,3,.....} C) {0} D) {}

5) $|12-(13+7) \times 4|$ ची किंमत किती?

अ. - 68 ब. 68 क. - 32 ड. 32

(आ) खालील कोणतेही तीन प्रश्नांची उत्तरे लिहा

(6)

1) भागाकार करा $\sqrt{125} \div \sqrt{50}$

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

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

आता (B)' काढा. त्यावरून काय निष्कर्ष निघतो?

वरील माहिती वेन आकृतीवरून समजून घ्या.

3) खालील संख्यांमधील लहानमोठेपणा ठरवा.

$7\sqrt{2}, 5\sqrt{3}$

4) खालील संख्या दशांश रूपात लिहा. $\frac{29}{8}$

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

(4)

1) खालील संख्या दशांश रूपात लिहा

$\frac{121}{13}$

$\frac{121}{13} =$ _____

2) खालील संख्या दशांश रूपात लिहा

$\frac{9}{11}$

$\frac{9}{11} =$ _____

$\frac{9}{11} =$ _____

$$\begin{aligned}
3) \text{ सोपे रूप द्या:} & \quad 7\sqrt{3} + 29\sqrt{3} \\
& = \underline{\quad\quad}\sqrt{3} \\
& = \underline{\quad\quad}\sqrt{3}
\end{aligned}$$

(आ) पुढील कोणत्याही तीन उदाहरणे सोडवा

(6)

- 1) किंमत काढा. $|7|x| - 4|$
- 2) खाली दिलेल्या संख्यांच्या दरम्यानच्या कोणत्याही तीन परिमेय संख्या लिहा.
5.2 आणि 5.3
- 3) खालील जोड्यांपैकी कोणत्या करणीच्या जोड्या सजातीय व कोणत्या विजातीय आहेत हे ओळखा.
 $5\sqrt{5}, \sqrt{75}$
- 4) खालील जोड्यांपैकी कोणत्या करणीच्या जोड्या सजातीय व कोणत्या विजातीय आहेत हे ओळखा.
 $5\sqrt{22}, 7\sqrt{33}$

Q.3 खालील कोणत्याही तीन प्रश्नांची उत्तरे लिहा

(9)

1) सोपे रूप द्या

$$2\sqrt{48} - \sqrt{75} - \frac{1}{\sqrt{3}}$$

2) पुढील प्रत्येक उदाहरणातील संचाचा संयोगसंच वेनआकृतीच्या साहाय्याने दाखवा.

$X = \{x / x \text{ ही } 80 \text{ व } 100 \text{ यांच्या दरम्यानची मूळ संख्या आहे}\}$

$Y = \{y / y \text{ ही } 90 \text{ व } 100 \text{ मधील विषम संख्या आहे.}\}$

3) छेदाचे परिमेयीकरण करा.

$$\frac{12}{4\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

4) छेदाचे परिमेयीकरण करा.

$$\frac{1}{3\sqrt{5} + 2\sqrt{2}}$$

Q.4 खालील कोणत्याही एक प्रश्नांची उत्तरे लिहा

(4)

1) एका शाळेतील इयत्ता नववीच्या 220 विद्यार्थ्यांच्या आवडीने सर्वेक्षण केले. त्यांपैकी 130 विद्यार्थ्यांनी गिरीभ्रमणाची आवड आहे असे सांगितले व 180 विद्यार्थ्यांनी आकाशदर्शनाची आवड आहे असे सांगितले. 110 विद्यार्थ्यांनी गिरीभ्रमण आवडते व आकाशदर्शनही आवडते असे सांगितले तर किती विद्यार्थ्यांना या दोन्हीपैकी कशाचीच आवड नाही? किती विद्यार्थ्यांना फक्त गिरीभ्रमण आवडते? किती विद्यार्थ्यांना फक्त आकाशदर्शन आवडते?

2) 2 चे वर्गमूळ भागाकार पद्धतीने काढा.

Q.5 पुढीलपैकी दोन उदाहरणे सोडवा

(6)

1) खालील संख्या $\frac{p}{q}$ रूपात लिहा. $29.5\bar{6}8$

2) समीकरण सोडवा. $|7 - 2x| = 5$

3) एका वसतिगृहात 125 विद्यार्थी आहेत, त्यांपैकी 80 विद्यार्थी चहा घेतात, 60 विद्यार्थी कॉफी घेतात आणि 20 विद्यार्थी चहा व कॉफी ही दोन्ही प्रकारची पेये घेतात, तर एकही पेय न घेणा-या विद्यार्थ्यांची संख्या काढा.