

पुणे विश्वविद्यालय, पुणे

इसका 9 वीं
कक्षा 9 वींगणित प्रवेशी परीक्षा कृतिपत्रिका
(2024-25)पुनः 880
पेज 6

सूचना: 1) यदीय प्रश्न हीन विवेक आधारेण 2) रूपांतरण करव नये.

3) संयोजक (त) ऑपरेटर (r) 4) बहुवर्णीय प्रश्नांचा उत्तरांसाठी एकूण वर्णांक 6 (A, B, C, D)

पणिले वगळ - 1

8. 1 A) निम्नलिखितपैकी 4 प्रश्ने निम्नलिखित.

4

1) $N = \{a, b, c, d, x, y, z\}$ $n(N) = ?$

A) 7 B) 5 C) 4 D) 8

2) $(x^2 - 2)(x^2 - 3)$ हा गुणक असून दिलेल्या बहुपदीची कोणी किंदा ?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 0

3) $x + y = 1$ च्या समीकरणासाठी 5 असेल तर y किती ?

A) 5 B) 8 C) 9 D) 7

4) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ?$ A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{3}$

B) खालील प्रश्नांचा सोडवा.

4

1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ?$ या चलांचा उपयोग करून दोन चलांतील कोणतेही दोन रेखीय समीकरणे लिहा.2) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ?$ या चलांचा उपयोग करून दोन चलांतील कोणतेही दोन रेखीय समीकरणे लिहा.3) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ?$ या चलांचा उपयोग करून दोन चलांतील कोणतेही दोन रेखीय समीकरणे लिहा.4) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ?$ या चलांचा उपयोग करून दोन चलांतील कोणतेही दोन रेखीय समीकरणे लिहा.

8. 2 A) खालील प्रश्नांचा सोडवा.

4

1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ?$ या चलांचा उपयोग करून दोन चलांतील कोणतेही दोन रेखीय समीकरणे लिहा.2) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ?$ या चलांचा उपयोग करून दोन चलांतील कोणतेही दोन रेखीय समीकरणे लिहा.3) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ?$ या चलांचा उपयोग करून दोन चलांतील कोणतेही दोन रेखीय समीकरणे लिहा.4) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ?$ या चलांचा उपयोग करून दोन चलांतील कोणतेही दोन रेखीय समीकरणे लिहा.5) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ?$ या चलांचा उपयोग करून दोन चलांतील कोणतेही दोन रेखीय समीकरणे लिहा.

2) 114, 133 या संख्यांमध्ये पहिल्या संख्येचे दुसऱ्या संख्येशी असलेले गुणोत्तर काढा.

3) 114, 133 या संख्यांमध्ये पहिल्या संख्येचे दुसऱ्या संख्येशी असलेले गुणोत्तर काढा.

4) 114, 133 या संख्यांमध्ये पहिल्या संख्येचे दुसऱ्या संख्येशी असलेले गुणोत्तर काढा.

5) 114, 133 या संख्यांमध्ये पहिल्या संख्येचे दुसऱ्या संख्येशी असलेले गुणोत्तर काढा.

6) $x + y = 11$; $2x - 3y = 7$ उकल : $x + y = 11$ (I)7) $x + y = 11$ (I)8) $x + y = 11$ (I)9) $x + y = 11$ (I)10) $x + y = 11$ (I)11) $x + y = 11$ (I)12) $x + y = 11$ (I)13) $x + y = 11$ (I)

गणित प्रश्न (समय ४५ मिनट)

(७)

इसका प्रश्न

$$\therefore Y = \square$$

 $y = 3$ है किनारे (१) (०) का ये ठेकन

$$x = 11 - \square$$

$$x = 8$$

 $\therefore (8, 3)$ ही बिंदु (१) (०) का ये ठेकन

१) निम्नलिखित में से एक (१) (०) का ये ठेकन

1) $A = \{a, b, c, d, e\}$ $B = \{c, d, e, f\}$ का $A \cup B$ का बिंदु.

2) $\frac{a}{b} = \frac{5}{3}$ तर $\frac{a+1}{b-2}$ का बिंदु.

3) अलकाला दरमहा मादलेल्या रकमेपैकी १०% रक्कम ही खर्च करते आणि महिना १२० रुपयांची देव करत. तर ही रकम किती दिवशी रकम करत.

4) $3x^2 + 2x - 1$ का बिंदु 500 रुपयां आहे. $3x^2 + 2x - 1$ का बिंदु 500 रुपयां आहे.

5) $P(y) = 2y - 2^3 + 17$

३. ३ A) निम्नलिखित में से एक (१) (०) का ये ठेकन

1) $E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ का बिंदु.

प्रकार	प्रकार	प्रकार	प्रकार
$x^2 + 25$	2	-----	-----
$x^2 + 9x + 18$	-----	-----	-----
$20y$	-----	-----	-----

2) $3x^2 + 2x - 1$ का बिंदु 500 रुपयां आहे. $3x^2 + 2x - 1$ का बिंदु 500 रुपयां आहे.

$$gd'wf = \$at$$

$$i) \frac{a+b}{b} = \frac{\square}{3} \quad (-----)$$

$$ii) \frac{a-b}{b} = \frac{\square}{3} \quad (-----)$$

$$iii) \frac{a+b}{a-b} = \frac{14}{\square} \quad (-----)$$

३) निम्नलिखित में से एक (१) (०) का ये ठेकन

1) निम्नलिखित में से एक (१) (०) का ये ठेकन

i) U

ii) e

iii) $A \cap B$

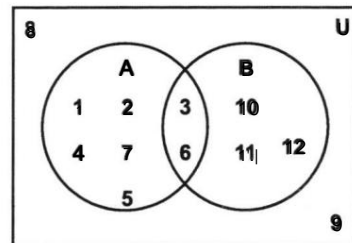
iv) $B \cap A$ v) $A \cap B$ vi) $A \cap B$

2) $3x^2 + 2x - 1$ का बिंदु 500 रुपयां आहे.

$$(5x^2 + 3x - 5) - (9x - 7) + (3x^2 - 2x + 3)$$

3) निम्नलिखित में से एक (१) (०) का ये ठेकन

$$2x + y = 5; 3x - y = 5$$



४

३

६

(4)

$Z_{PRQ} + Z_{PRS} = \boxed{} \dots\dots\dots \text{tr (रुपय में ही दर्शाएँ)}$

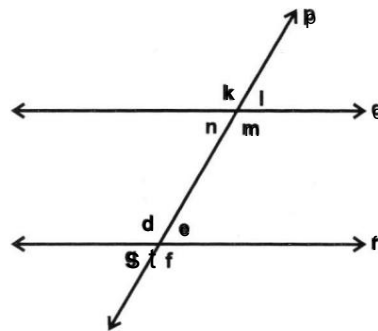
$$ZPQR + ZQPR + ZPRQ + ZRPQ + \boxed{}$$

∴ ZPQR + ≠ ZPRS (ZPRO पर प्रयोग के लिए)

161 qiqT fur i) / .kE ड्या

i) $\angle m$ व

i) व $\angle d$

ii) $\angle m$ व 
$$\gcd(Q, R) = \boxed{} - I$$

$$d(P, Q) + \boxed{} = \boxed{} + 6 = 11 \dots \dots \text{tr-II}$$

$$\therefore d(Q, R) \equiv \boxed{} d(P, R) \text{ ----- Identity}$$

इति पृष्ठे P हां विं. Q व R का क्रमांक 30.

B) खालील अपडेट रडॉफ़ी. (द्विपिंही प्रार)

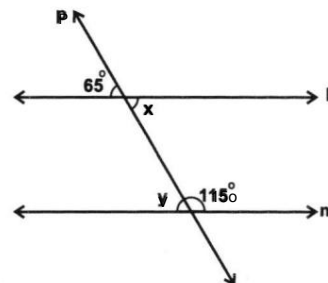
[illegible]

2) ग्रामीण विद्युत - जल वन संवर्धन लिहा.

8) Tricht auf vowel Affrikat.

b) $q=44$, titrs a H₅PO₄ (मौलिक अम्ल)।

Dr. David Saxe, Director, Efficiency and Effectiveness Office, California State Office of the Attorney General, is the author of the book, "The Saxe Report: A Guide to the California State Office of the Attorney General's Efficiency and Effectiveness Office." The book is available at <http://www.saxereport.org>.

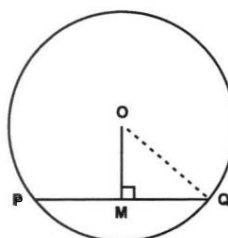


4) q_1, q_2, q_3, q_4 are charges at the corners of a square PQRS.

द्वितीय अध्याय

जीवा Fe की वांछी। हमें भी आते।

मार्गदर्शिका



5) रेख $AB = 10$ सेमी लांबीचा काढून त्याचा लंबद्विभाजक काढा.

महाराष्ट्र राज्य सरकार (Maharashtra Government)

(5)

प्रश्न 9 वी

5. E 4 कक्षा वी वर्ग (वी वर्ग 4)

3

1) दोन त्रिभुज ABC व PQR द्या. खालीलप्रमाणे:

त्रिभुज ABC व PQR द्या. खालीलप्रमाणे:

त्रिभुज ABC व PQR द्या. खालीलप्रमाणे:

त्रिभुज ABC व PQR द्या. खालीलप्रमाणे:

त्रिभुज ABC व PQR द्या. खालीलप्रमाणे:

$\angle ABC \cong$

$\angle SSC \cong$

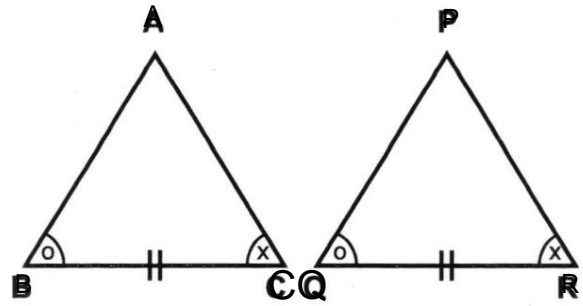
$\angle ACB \cong \angle PRQ$

$\therefore \triangle ABC \cong \triangle PQR$ कारणे

$\therefore \angle BAC \cong$ कोन

$\angle ACB \cong$ आणि

$\angle BAC \cong$ बाजू



2) दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:

दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:

दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:

दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:

दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:

दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:

दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:

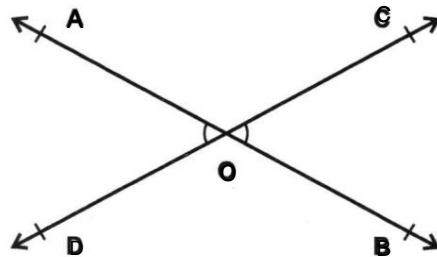
दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:

$\angle AOC + \angle BOC = 180^\circ$ (I) रेषीय जोडीतील कोन

$\angle AOC + \angle BOC = 180^\circ$ (II) रेषीय जोडीतील कोन

$\therefore \angle AOC = \angle BOD$ का लोप करून

दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:



B) दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:

6

1) दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:

2) दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:

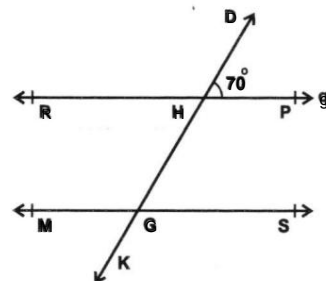
दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:

3) दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:

दोन रेषा AB व CD एक दुसऱ्या रेषा EF च्या मदताने कापल्या जाऊन आहेत. खालीलप्रमाणे:

$\angle DHP = 70^\circ$ काढा.

1) $\angle RHP$ 2) $\angle PHG$ 3) $\angle MGH$



(6)

8