

Math Test

① Real Numbers

② $\sqrt{9542}$

① 1.232232223... कौन सी सं → अपरिमित

② $\frac{9}{12}$ सांत/असांत → सांत
 $\frac{\cancel{3} \times \cancel{3}}{\cancel{4} \times \cancel{3}} = \frac{3}{4} = \frac{3}{2 \times 2}$

6:45 PM
5 AM

③ 105 का अभाज्य गुणनफल = $5 \times 3 \times 7$!
$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 105} \\ \underline{3} \\ 3 \\ \underline{21} \\ 7 \end{array}$$

④ 8, 24, 6 का LCM = 24 ✓

⑤ 5, 25, 50 का HCF : LCM = ?

⑥ $2^2 \times 5^3$ तथा $2^5 \times 5^1$ का HCF = $2 \times 2 \times 5 = 20$ ✓

⑦ $1.\overline{2}$ का $\frac{p}{q}$ रूप = $\frac{12-1}{9} = \frac{11}{9}$ ✓

$\frac{5}{2} : \frac{50}{10} = 1:10$

8 $0.1\bar{5}$ का $\frac{p}{q}$ मान = $\frac{15-1}{90} = \frac{147}{9045} = \frac{7}{45}$ ✓

9 तीन अंकों वाली सबसे छोटी अभाज्य संख्या = ?
101 ✓

10 $\sqrt{25} \times \sqrt{225}$ का मान = 75 ✓
 $5 \times 15 = 75$

10

11

$$2\sqrt{7} + \sqrt{343} =$$

$$2\sqrt{7} + \sqrt{7 \times 7 \times 7}$$

$$\underline{2\sqrt{7}} + \underline{7\sqrt{7}} = 9\sqrt{7} \text{ \AA}$$

12

दो या दो से अधिक अभाज्य संख्या का म.सं. = 1 \AA

13

$$64^{\frac{1}{2}} = \sqrt{64} = 8$$

$$8^{\frac{1}{2} \times 2} = 8^1 = 8 \text{ \AA}$$

14

$$2^0 \times 5^0 + 3^0 \times 7^0 =$$

$$1 \times 1 + 1 \times 1$$

$$1 + 1 = 2 \text{ ✓}$$

Rafar

15

$$2x+1$$

$$2 = 8 \text{ ✗ नारा = ?}$$

$$\cancel{2}^{2x+1} = \cancel{2}^3$$

$$2x+1 = 3$$

$$2x = 3-1$$

$$2x = 2$$

$$x = \frac{2}{2}$$

$$x = 1 \text{ ✓}$$

7

399

पूरे साल

16

$0.123451234512345\dots$

$\Rightarrow 0.\overline{12345}$

परिमित

100

17

$$(\sqrt{5}-5)(\sqrt{5}+5)$$

$$\begin{aligned}(\sqrt{5})^2 - 5^2 &= 5 - 25 \\ &= -20 \text{ primary}\end{aligned}$$

18

यदि a तथा 12 का LCM 48 तथा HCF 2 हो तो $a = ?$

$$a \times \cancel{12} = \cancel{48} \times 2^4$$

$$a = 8 \text{।}$$

19

128 के अभाज्य गुणकों में 2 का घात $= 2^7$
 $= 7 \text{।}$

20

$$\sqrt{3} + 5\sqrt{3} \rightarrow \text{संयोजन}$$

$\sqrt{3}$

(21)

$2x^5 - 2x^{-5} + x^2$ बहुपद है या नहीं \rightarrow No

(22)

$\frac{x^2 - 1^2}{x+1}$ बहुपद है या नहीं \rightarrow Yes

$$\frac{\cancel{(x+1)}(x-1)}{\cancel{(x+1)}} = x-1 \text{ Yes} \checkmark$$

(23)

$2x + 5x^3 - 2x^2 \rightarrow$ विषयान बहुपद

(24)

$x^2 - 49$ का द्विगुण = ?

$$x^2 - 49 = 0$$

$$x^2 = 49$$

$$x = \pm\sqrt{49}$$

$$x = \pm 7$$

(25)

$$y^2 \left(\frac{1}{y} + 3 \right) = ?$$

$$y^2 \times \frac{1}{y} + 3y^2$$

$$y + 3y^2$$

25

$$9x^2 + 5x - 2 \text{ के } \alpha + \beta = \frac{-b}{a}$$

27

$$\alpha \cdot \beta \cdot \gamma \text{ का योग} = \frac{-d}{a} = \frac{-5}{9} \text{ } \phi$$

28

$$2x^2 - 5x + 3 \text{ के } \frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = \frac{-b}{c} = \frac{5}{3}$$

29

त्रैविक बहुपद के शून्यकों की संख्या = 1

30

$$x^2 - 3(x+1) - 5$$

$$x^2 - 3x - 3 - 5$$

$$x^2 - 3x - 8$$

$$(\alpha+1)(\beta+1) = ?$$

$$\frac{c}{a} + \frac{-b}{a} + 1$$

$$\frac{-8}{1} + \frac{3}{1} + 1$$

$$-8 + 3 + 1 = -4$$

$$-8 + 3 + 1 = -4$$

H.W

माना $\alpha + \beta + \gamma = -1$, $\alpha\beta\gamma = -2$

माना $\alpha\beta + \beta\gamma + \gamma\alpha = -3$

माना त्रिघात बहुपद = ?

त्रिघात बहुपद = $x^3 - (\alpha + \beta + \gamma)x^2 + (\alpha\beta + \beta\gamma + \gamma\alpha)x - \alpha\beta\gamma$
 $= x^3 - (-1)x^2 + (-2)x - (-3)$
 $= x^3 + x^2 - 2x + 3$ Answer

Order
online
Solution



8210423200

Raffar 10th 2025

399

All Swb
Live Notes
PDF