



REET 2025

LEVEL-2



वंदन बैच

MATHS

Demo
03

Number System

(संख्या पद्धति)

Part 03

LIVE

28-12-2024 05:00 PM





REET 2025

LEVEL-1 & 2



बंदन बैच

Features

- ▶ Live Classes ✓
- ▶ Doubt Group ✓
- ▶ Class Notes PDF ✓
- ▶ Mock Test ✓
- ▶ Experienced Teachers ✓

~~₹999/-~~

30%
off

Coupon Code: **REET30**

₹699/- ✓

Registration Starts from

23rd DEC

Classes Start from

26th DEC



JOIN US ON



DOWNLOAD THE



कोर्स कैसे PURCHASE करें ?





REET 2025

LEVEL-2



TIME TABLE



REET 2025 LEVEL-1 & 2



वंदन बैच



MATHS
L-1 07 AM



GEOGRAPHY
L-2 10 AM



हिंदी
L-1 & 2 11 AM



CDP
L-1 & 2 02 PM



ENGLISH
L-1 & 2 03 PM



संस्कृत
L-1 & 2 03 PM



EVS
L-1 04 PM



PHYSICS
L-2 04 PM



MATHS
L-2 05 PM



POLITY
L-2 07 PM



CHEM+ BIO
L-2 07 PM



HISTORY
L-2 08 PM

Registration Starts from

23rd DEC

Classes Start from

26th DEC

JOIN US ON



DOWNLOAD THE
RWA APP NOW



Google Play



REET 2025

LEVEL-2



$$x + y = 22$$

$$x^2 + y^2 = 404$$

$$xy = ?$$

$$(x+y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$$

$$(22)^2 = 404 + 2xy$$

$$484 - 404 = 2xy$$

$$80 = 2xy$$

$$xy = \frac{80}{2} = 40$$

1. The sum of two numbers is 22 and the sum of their squares is 404, then the product of those numbers is : दो संख्याओं का योग 22 हो और उनके वर्गों का योग 404 हो, तो उन संख्याओं का गुणनफल है :

(a) 44

(b) 80

(c) 36

✓ (d) 40

REET LEVEL II – 23 07 2022 SHIFT 2



REET 2025

LEVEL-2



$$\begin{array}{r|l} 2 & 1800 \\ \hline 2 & 900 \\ \hline 2 & 450 \\ \hline 3 & 225 \\ \hline 3 & 75 \\ \hline 5 & 25 \\ \hline 5 & 5 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$2^3 \times 3^2 \times 5^2$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$1 + 5$$

$$6$$

2. The sum of the digits of the minimum number by which 1800 is multiplied to get a perfect cube number is: वह न्यूनतम संख्या जिससे 1800 को गुणा करने पर एक पूर्ण घन संख्या प्राप्त हो, के अंकों का योग है -

(a) 2

(b) 6

(c) 5

(d) 4

REET LEVEL II – 23 07 2022 SHIFT 2



$$\begin{aligned}x + y &= 15 \\ \frac{1}{x} + \frac{1}{y} &= \frac{3}{10} \\ \frac{y + x}{xy} &= \frac{3}{10} \\ \frac{15}{xy} &= \frac{3}{10} \\ xy &= 50 \\ 10 \times 5 &= 50\end{aligned}$$

3. The sum of two numbers is 15. If the sum of their reciprocals is $\frac{3}{10}$, then the larger number is / दो संख्याओं का योग 15 है। यदि उनके व्युत्क्रमों का योग $\frac{3}{10}$ हो, तो बड़ी संख्या है :

- (a) 15
- (b) 20
- ☒ (c) 10
- (d) 25

$$2 \text{ का व्युत्क्रम} = \frac{1}{2}$$



4. The value of $\sqrt{176} + \sqrt{2401}$ is

$\sqrt{176} + \sqrt{2401}$ का मान है :

(a) 49

(b) 6.08

(c) 25

☒ (d) 15

$$\begin{array}{r} (49)^2 \\ -1 \\ \hline 2401 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \sqrt{176+49} \\ \hline \sqrt{225} \\ 15 \end{array}$$



5. $\frac{\sqrt[3]{8}}{\sqrt{16}} \div \sqrt{\frac{100}{49}} \times \sqrt[3]{125}$ is equal to:

$\frac{\sqrt[3]{8}}{\sqrt{16}} \div \sqrt{\frac{100}{49}} \times \sqrt[3]{125}$ बराबर है :

(a) 7

✓ (b) $\frac{7}{4}$

(c) $\frac{4}{7}$

(d) $\frac{1}{7}$

$$\frac{2}{4} \div \frac{10}{7} \times 5$$
$$\frac{2}{4} \times \frac{7}{10} \times 5$$
$$\frac{7}{4}$$



REET 2025 LEVEL-2



$$x + y = 7$$

$$x^2 + y^2 = 25$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = ?$$

$$\frac{x+y}{xy} = \left(\frac{7}{12}\right)$$

6. If $x + y = 7$ and $x^2 + y^2 = 25$, then the value of $\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right)$ is: यदि $x + y = 7$ and $x^2 + y^2 = 25$ हो तो $\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right)$ का मान है:

(a) $\frac{12}{7}$

(b) $\frac{7}{25}$

✓ (c) $\frac{7}{12}$

(d) $\frac{1}{10}$

$$\begin{aligned} xy &= \frac{(x+y)^2 - (x^2 + y^2)}{2} \\ &= \frac{7^2 - 25}{2} \\ &= \frac{49 - 25}{2} = \frac{24}{2} = 12 \end{aligned}$$

REET LEVEL II – 23 07 2022 SHIFT 2



7. What is the value of $\frac{1}{\sqrt[3]{\frac{8}{1000}}} + \sqrt[3]{\frac{192}{3}}$?

$\frac{1}{\sqrt[3]{\frac{8}{1000}}} + \sqrt[3]{\frac{192}{3}}$ का क्या मान है?

- (a) 9
(b) 3
(c) 27
(d) 5

$$\frac{1}{\left(\frac{2}{10}\right)} + 4 = 9$$



REET 2025

LEVEL-2



8. If $3x + 7y = 75$, $5x - 5y = 25$, then the value of $(x + y)$?

If $3x + 7y = 75$, $5x - 5y = 25$, तब $(x + y)$ का मान क्या होगा?

$$\begin{aligned} 5(3x + 7y) &= 75 \\ 3(5x - 5y) &= 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 15x + 35y &= 375 \\ 15x - 15y &= 75 \\ \hline \end{aligned}$$

$$50y = 300$$

$$y = \frac{300}{50} = 6$$

$$3x + 7 \times 6 = 75$$

$$3x + 42 = 75$$

$$3x = 33$$

$$x = 11$$

(a) 17

(b) 16

(c) 18

(d) 15

REET LEVEL II – 2015



9. What is the value of $\sqrt{625} + \sqrt{484}$?

$\sqrt{625} + \sqrt{484}$ का मान क्या होगा?

☒ (a) 47

(b) 56

(c) 52

(d) 35

$$25 + 22$$

47



$$\sqrt[3]{0.000729}$$

$$\sqrt[3]{\frac{729}{1000000}}$$

$$\sqrt[3]{\frac{27}{1000}}$$

$$\frac{3}{10} = 0.3$$

10. Find value of $\sqrt[3]{\sqrt{0.000729}} + \sqrt[3]{0.008}$

$\sqrt[3]{\sqrt{0.000729}} + \sqrt[3]{0.008}$ का मान होगा

(a) 0.1 $0.3 + 0.2$

✓ (b) 0.5 0.5

(c) 0.06

(d) 0.8

$$\sqrt[3]{\frac{8}{1000}}$$

$$\frac{2}{10} = 0.2$$



11. There is a fraction whose numerator is 2 less than the denominator. If 2 is subtracted from its numerator and 2 is added to the denominator, then the new fraction thus obtained is $\frac{1}{3}$, then the initial fraction is एक भिन्न है जिसका अंश, हर से 2 कम है। यदि इसके अंश में से 2 घटा दिया जाए और हर में 2 जोड़ दिया जाए तो इस प्रकार प्राप्त नयी भिन्न $\frac{1}{3}$ है, तो प्रारम्भिक भिन्न है

$$\frac{y-2-2}{y+2} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{y-4}{y+2} \neq \frac{1}{3}$$

$$3y-12 = y+2$$

$$y = 12+2 = 14$$

$$y = 7$$

(a) $\frac{7}{9}$

✓ (c) $\frac{5}{7}$

(b) $\frac{3}{5}$

(d) $\frac{1}{3}$

$$\frac{y-2}{y} = \frac{7-2}{7} = \frac{5}{7}$$



12. The value of π is given below.

π का मान नीचे दिया हुआ है।

3.1415926538979323846264307

The highest and lowest digits after the tenth place are respectively
दशमव के बाद सबसे ज्यादा और सबसे कम आने वाला अंक क्रमशः हैं

(a) 3, 7

3 → 4

(b) 7, 3

0 → 1

✓ (c) 3, 0

(d) 4, 1



13. Which of the following is a Hardy-Ramanujan number -

National mathematics
day
22 december

निम्न में हार्डी - रामानुजन संख्या है -

(a) 1592

(b) 1357

✓ (c) 1729

(d) 1234

$$1^3 + 12^3 = 1 + 1728 = 1729$$

$$9^3 + 10^3 = 729 + 1000 = 1729$$



14. The largest 4 digit perfect square number is 4 अंकों की सबसे बड़ी पूर्ण वर्ग संख्या है

(a) 9604

✓ (b) 9801

$$9801 = 99 \times 99$$

(c) 9936

(d) 9999



15. The value of $1.\overline{3}$ is equal to

1. $1.\overline{3}$ का मान बराबर है

(a) $\frac{13}{10}$

(b) $\frac{4}{3}$

(c) $\frac{13}{10}$

✓ (d) $\frac{4}{3}$

$$1.\overline{3}$$

$$1 + \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$$

$$1.\overline{3}$$

$$1.3333333333333333 \dots$$

$$1 + \frac{1}{3} = \frac{1+1}{3} = \frac{2}{3}$$