



REET 2025

LEVEL-1



वंदन बैच

MATHS

वैदिक गणित



LIVE

20-01-2025 07:00 AM



REET 2025

LEVEL-1



वैदिक गणित

⇒ गणना को आसान व मजेदार बनाना। Making calculations easy and fun.

$$.5 + .55 + .555$$

⇒ ज्ञान की गहराई। Depth of knowledge.

⇒ उल्लेख वेदों में। Mentioned in Vedas.

$$1.605$$

$$\begin{array}{r} .5 \\ .55 \\ .555 \\ \hline 1.605 \end{array}$$

परदाई सः सत्रयः निदाः सः



REET 2025

LEVEL-1



वैदिक गणित की शुरुआत

अथर्ववेद Atharvaveda / बृहज्जवेद → ब्रह्मज्ञान ^{सबसे पहले} अंगिरा महापि

यह गणना के लिए ही न ही बल्कि व्यवहारिक जीवन में भी उपयोगी था। It was useful not only for calculations but also in practical life.

वारुणाक्षर

ज्योतिषास्त्र में, खगोल विज्ञान भी (शशि अंक)

(ग्रहों की चाल) In Jyotishshastra, Astronomy

also (Shari Ank) (Movement of planets)

मन्त्र

मन्त्र

मन्त्र



REET 2025

LEVEL-1



↪ वास्तुशास्त्र:- भवन निर्माण मे (दरवाजो के मुख)

Vastushastra: - In building construction (door openings)

खीट्टी

खोखर

↪ खेती बाड़ी - बीज मापन, उर्वरक मापन Agriculture

- Seed measurement, fertilizer measurement

❖ वैदिक गणित की पुनः खोज - भारतीय कृष्ण तीर्थ जी

(जगन्नाथपुरी) Rediscovery of Vedic Mathematics

- Indian Krishna Tirtha Ji (Jagannathpuri)



REET 2025

LEVEL-1



इन्होंने पाया कि वेदों में 16 गणितीय सूत्र और 13 उपसूत्र थे। He found that there were 16 mathematical formulas and 13 sub-formulas in the Vedas.

पुस्तक: - वैदिक गणित Vedic Mathematics



REET 2025

LEVEL-1



1. एकाधिकेन पूर्वेण Akiken Purveen

अर्थ:- पहले से एक अधिक one more than before

उपयोग:- वर्ग व वर्गमूल निकालने To extract square and square root

$$\begin{array}{c} (65)^2 = \\ \swarrow \quad \searrow \\ \textcircled{6 \times 7} \quad \textcircled{5 \times 5} \\ \quad \quad \quad \textcircled{42 \quad 23} \end{array}$$



REET 2025

LEVEL-1



2. निखिल नवतः चरमं दशतः Nikhil Navatah Charam Dashatah

अर्थ:- सभी 9 और अंतिम 10 से घटाएँ। Subtract all 9s
and the last 10.

उपयोग:- तेजी से गुणा करना to multiply rapidly

$$\begin{aligned} & 999 \times 432 \\ & (1000 - 1) \times 432 \\ & 432000 - 432 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 432000 \\ - 432 \\ \hline 431568 \end{array}$$

$$\begin{aligned} & 9 \times 18 \\ & (10 - 1) \times 18 \\ & 180 - 18 \\ & \boxed{162} \end{aligned}$$



REET 2025

LEVEL-1



3.उर्ध्वतिर्यग्भ्याम् Urdhvatirthagbhyam

अर्थ:- ऊपर से तिरछी गुणा oblique multiplication
from above

उपयोग - सभी प्रकार की गुणा All types of
multiplication

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 21 \\ \hline 903 \end{array}$$

$$4+6$$

$$1$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 62 \\ \hline 4744 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 12 \\ \hline 54 \end{array}$$

$$5$$



REET 2025

LEVEL-1



4. परावर्त्य योग: Reflection Yoga

अर्थ- उल्टा करके जोड़ add by turning it upside down

उपयोग:- भाग में in part

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 35} \quad 4 \\ \underline{32} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4 \times 8 + 3 \\ 32 + 3 = 35 \end{array}$$



REET 2025

LEVEL-1



5. शून्य साम्यसमुच्चयम्! Zero Samyasamuchayam!

अर्थ:- जहाँ समानता वहाँ शून्य Where there is equality there is zero

उपयोग:- समीकरण हल करने में In solving equations

$$\left. \begin{array}{l} 9(x+2)=0 \\ 2(2x+4)=0 \end{array} \right\}$$

$$9(x+2)=2(2x+4)$$

$$9x+18=4x+8$$

$$5x=10$$

$$x=2$$



REET 2025

LEVEL-1



6. आनुरूपेण Adaptation

अर्थ:- समानुपात Proportion

उपयोग:- अनुपात Ratio

$$x:2 :: 7:3$$

$$\frac{x}{2} \times \frac{7}{3}$$

$$3x = 14$$

$$x = \frac{14}{3}$$



REET 2025

LEVEL-1



7. संकल्प – विकल्प Option

अर्थ:- जोड़ व घटाना Addition and subtraction

उपयोग :- + व -



REET 2025

LEVEL-1



8. पूरकाद्य पूरकाभ्याः- Purakadya Purakaabhyah

अर्थ :- पूति व पूरक Sputum v. Supplement

उपयोग :- जटिल जोड़ घटाव Complex addition and subtraction

$$2.34(5) + 3.43(2) - 1.732$$

5



REET 2025

LEVEL-1



9. चालाना – कालाना Kalana

अर्थ:- विभेद या अलग-अलग करना to differentiate or separate

उपयोग :- रेखीय समस्या Linear problem

$$\begin{array}{r} 3x + 2y = 8 \\ -2x + 2y = -1 \\ \hline x = 7 \end{array}$$

$$x, y = 7$$



REET 2025

LEVEL-1



10. यावत् तावत्:- Yaavt Taavtah

अर्थ:- जितना उतना Jitna Utna

उपयोग :- वर्ग निकालना to find square

$$(23)^2 = (20+3)^2$$

$$= 400 + 9 + 2 \times 20 \times 3$$

$$= 409 + 120$$

$$= 529 \checkmark$$



REET 2025

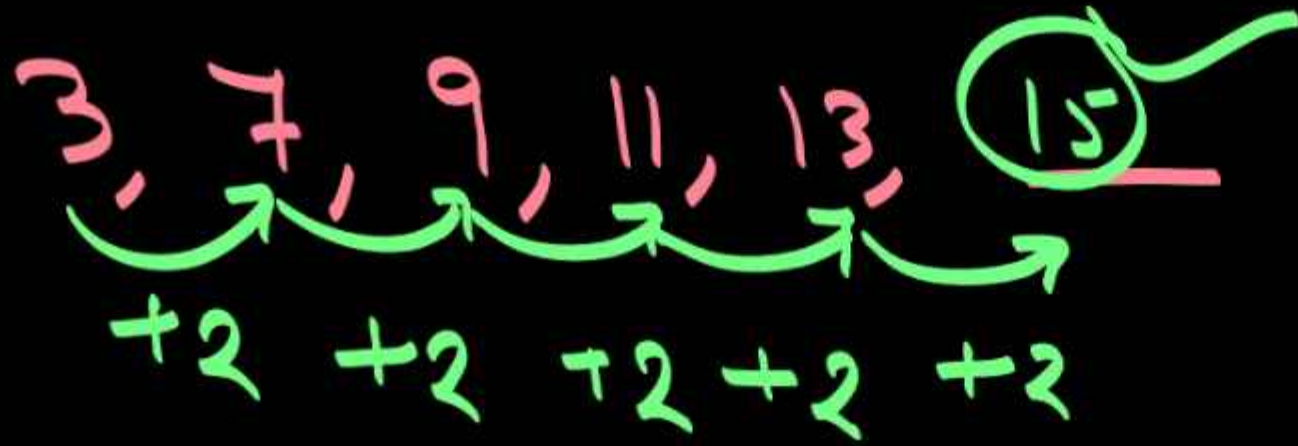
LEVEL-1



11. व्यष्टि - समष्टि:- Samashti:-

अर्थ:- समग्र overall

उपयोग:- जोड़ वाली श्रृंखला joint chain





REET 2025

LEVEL-1



12. शेषाण्यन्केन चरमेण:- Seshanyanken Charmenah

अर्थ :- अंतिम अंको द्वारा शेष भाग Remainder by last digit

उपयोग :- भाग Part

$$\begin{array}{r} 9694 \\ \underline{4} \end{array} \quad 4 \overline{) 94123} \begin{array}{r} 92 \\ \underline{2} \end{array}$$



REET 2025

LEVEL-1



13. सोपान्यद्वयमः- Sopanyadvyam:-

अर्थ:- अंतिम और उससे पहले last and first in that

उपयोग:- गुणा व विभाजन Multiplication and division

$$36 \times 39 \\ (35+1)(40-1)$$



REET 2025

LEVEL-1



14. न्यूनेन पूर्वेण Newnan Purveen

अर्थ:- पिछले से एक कम one less than the last

उपयोग:- विशेष गुणा और भाग Special multiplication
and division



REET 2025

LEVEL-1



15. गुणित समुच्चय: Multiplied set:

अर्थ:- गुणा का कुल योग Total sum of multiplication

उपयोग:- समीकरण हल करना solving equations

दियात समीकरण

$$(x-a)(x-b)$$

$$x^2 - bx - ax + ab = 0$$

$$x^2 - x(a+b) + ab = 0$$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

2 मूल (root)

$$\alpha, \beta$$

$$\alpha + \beta = -\frac{b}{a}$$

$$\alpha \cdot \beta = \frac{c}{a}$$



REET 2025

LEVEL-1



16. समुच्चगणित: Algebra: बीजगणित

अर्थ:- गुणा से कुल योग Total sum by multiplication

उपयोग:- समीकरण हल करने में In solving equations