REET 2025
LEVEL-2
वंदन बैच
MATHS
Revision Class
LIVE
11-01-2025 05:00 PM

REET 2025 LEVEL-2

1. If a sum of money becomes $\frac{41}{40}$ of itself in $\frac{1}{4}$ year at a particular rate of simple interest, then the annual rate of interest is : / कोई धन साधारण ब्याज की एक विशेष दर पर $\frac{1}{4}$ वर्ष में अपने का $\frac{41}{40}$ हो जाता है, तो ब्याज की वार्षिक दर है : **REET LEVEL 2 - 2022**

(a) 5%

(b) 7.5%

(c) 10% ✓

(d) 2%

दर = $\frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}}$

$= \frac{1 \times 100}{40 \times \frac{1}{4}} = \frac{1 \times 100 \times 4}{40 \times 1}$

= 10%

P 40 → A 41 (1)

2. In how many year(s) will ₹ 2,000 become 2,420 at 10% per annum compound interest? 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹2,000 कितने वर्ष में ₹2,420 हो जाएँगे?

(a) 2 वर्ष

(b) 1 वर्ष

(c) 3 वर्ष

(d) 2 $\frac{1}{2}$ वर्ष

REET LEVEL 2 - 2022

2000   2420

100   121

$(10)^2$ $(11)^2$

$A = P\left(1+\frac{R}{100}\right)^n$

$\frac{2420}{2000} = \left(1+\frac{10}{100}\right)^n$

$\frac{121}{100} = \left(\frac{11}{10}\right)^2 = \left(\frac{110}{100}\right)^n = \left(\frac{11}{10}\right)^n$

$n = 2$

3. If the selling price of 7 articles is equal to the cost price of 6 articles, then what is thepercentage loss? यदि 7 वस्तुओं का विक्रय मूल्य, 6 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर हो, तो कितने प्रतिशत हानि होगी ?

(a) $7\frac{9}{13}\%$

(b) $14\frac{2}{7}\%$

(c) $13\frac{1}{7}\%$

(d) None of these / इनमें से कोई नहीं

REET LEVEL 2 - 2022

$7SP = 6CP$

$\frac{SP}{CP} = \frac{6}{7}$) −1

$\frac{1}{7} \times 100\%$

$14\frac{2}{7}\%$

4. A bag contains 20, 10, 5 notes in the ratio 3: 4: 5. If the bag contains 1,000 in total, then, the number of 5 notes is:

एक थैले में ₹20, ₹10, ₹5 के नोट 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं। यदि थैले में कुल धन ₹1,000 हो, तो ₹ 5 के नोटों की संख्या है: **REET LEVEL 2 - 2022**

(a) 32

(b) 25

(c) 24

(d) 40

₹20 ₹10 ₹5

Ratio 3 4 5

$60 + 40 + 25 = ₹125$

$\frac{1000}{125} \times 5 = 40$

5. The arithmetic mean of 1, 2, 3,4, ... numbers will be: 1, 2, 3, 4, ... n संख्याओं का समान्तर माध्य होगा:

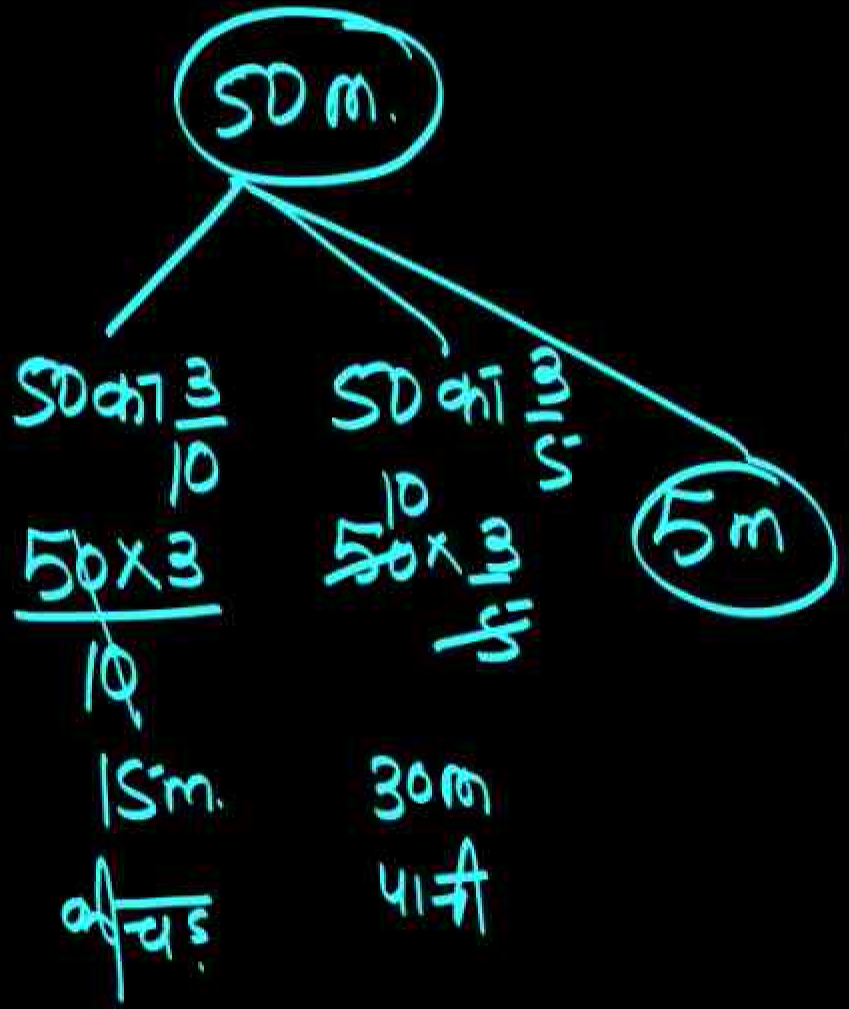
(a) $\frac{n}{2}+1$

(b) $\frac{n+1}{2}$

(c) $\frac{n}{2}$

(d) $\frac{n-1}{2}$

REET LEVEL 2 - 2022



6. If $\frac{3}{10}$ part of a pipe is in mud, $\frac{3}{5}$ part in water and remaining 5 metre above the water surface, then the length of the pipe will be: यदि एक पाइप का $\frac{3}{10}$ भाग कीचड़ में, $\frac{3}{5}$ भाग पानी में तथा शेष 5 मीटर पानी की सतह से ऊपर हो, तो पाइप की लम्बाई होगी :

(a) 15m / मीटर

(b) 60m / मीटर

(c) 30m / मीटर

(d) 50m / मीटर

REET LEVEL 2 - 2022

5000 × 90/100 × 90/100

50 × 81

4050

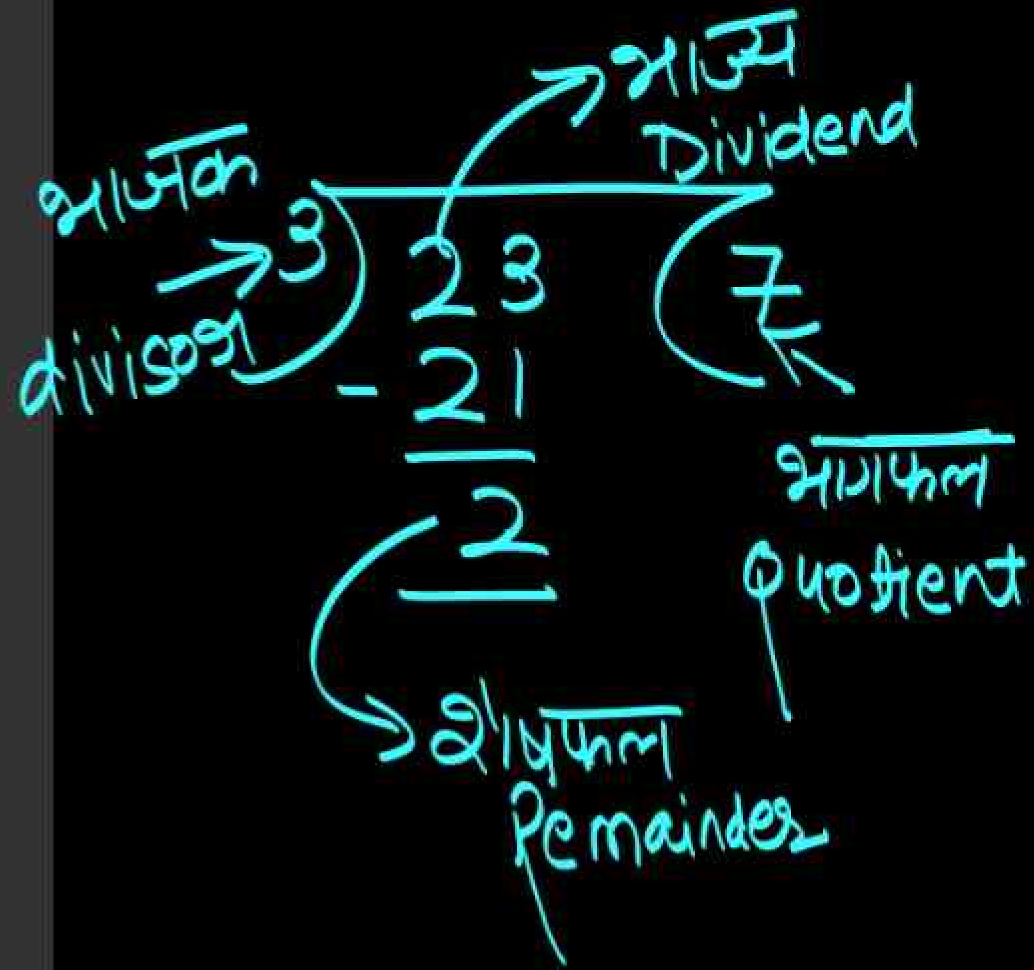
7. The present population of a town is 5000. If there is a decrease of 10% in the population every year, then the population after 2 years will be : /एक नगर की वर्तमान जनसंख्या 5000 है। यदि जनसंख्या में प्रतिवर्ष 10 प्रतिशत की कमी हो, तो 2 वर्ष बाद की जनसंख्या होगी : REET LEVEL 2 - 2022

(a) 4500

(b) 4050

(c) 4000

(d) 3500



8. Which of the following is correct

निम्न में से सही है. **REET LEVEL 2 - 2022**

(a) Dividend = Divisor × Quotient + Remainder

भाज्य = भाजक x भागफल + शेषफल

(b) Dividend = Divisor + Quotient & Remainder

भाज्य = भाजक + भागफल x शेषफल

(c) Divisor = Dividend x Quotient + Remainder

भाजक = भाज्य x भागफल + शेषफल

(d) Remainder = Dividend × Divisor + Quotient

शेषफल = भाज्य x भाजक + भागफल

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

$\sqrt{176 + \sqrt{2401}}$ का मान है

(a) 49

(b) 6.08

(c) 25

(d) 15

$\sqrt{176+49}$

$\sqrt{225} = 15$

REET LEVEL 2 - 2022

REET 2025 LEVEL-2

10. If $27^{(2x - 1)} = (243)^3$ ', then the value of x is

यदि $27^{(2x - 1)} = (243)^3$ हो, तो x का मान है

(a) 3

(b) 4

(c) 2

(d) 5

REET LEVEL 2 - 2022

$27^{2x-1} = (243)^3$

$(3^3)^{2x-1} = (3^5)^3$

$3^{3(2x-1)} = 3^{15}$

$3(2x-1) = 15$

$2x-1 = 5$

$2x = 6$

$x = 3$

$SI = \frac{PRT}{100}$

$\frac{600 \times R \times 4}{100} + \frac{600 \times R \times 2}{100} = 180$

$24R + 12R = 180$

$36R = 180$

$R = 5\%$

11. If the simple interest on ₹600 for 4 years and the simple interest on ₹600 for 2 years together amounts to ₹180, then the rate of interest will be : / यदि ₹600 का 4 वर्ष का साधारण ब्याज और ₹600 का 2 वर्ष का साधारण ब्याज मिलाकर कुल ₹180 हो, तो ब्याज की दर होगी : **REET LEVEL 2 - 2022**

(a) 4%

(b) 5%

(c) 5.5%

(d) 6%

REET 2025 LEVEL-2

$x + y + \frac{xy}{100}\%$

$50 + 50 + \frac{50 \times 50}{100}\%$

125%

12. If the side of a square is increased by 50%, then by what percent will its area increase? यदि किसी वर्ग की भुजा को 50 प्रतिशत बढ़ा दिया , तो इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि हो जाएगी? **REET LEVEL 2 - 2022**

(a) 75%

(b) 100%

(c) 125%

(d) 150%

13. The simple interest on a sum of money for 5 years becomes $\frac{3}{5}$ of the principal, then the rate of simple interest will be : किसी धनराशि का 5 वर्ष का साधारण ब्याज मूलधन का $\frac{3}{5}$ हो जाता है, तो साधारण ब्याज की दर होगी : **REET LEVEL 2 - 2022**

(a) 10%

(b) 8%

(c) 12%

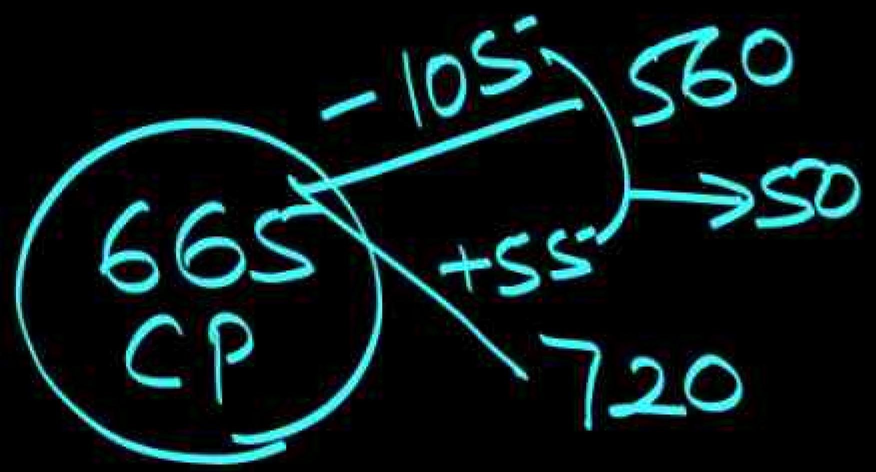
(d) 14%

दर% = $\frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}}$

$= \frac{3 \times 100}{5 \times 5} = 12\%$

3 ← ब्याज

5 ← मूलधन



14. If the loss caused by selling an article for 560 is ₹50 more than the profit made by selling it for ₹720, then the cost price of the article is : यदि किसी वस्तु को ₹560 में बेचने से हुई हानि, ₹720 में बेचने से हुए लाभ से ₹50 अधिक हो, तो वस्तु का क्रय मूल्य है

(a) ₹665

(b) ₹615

(c) ₹600

(d) ₹620

REET LEVEL 2 - 2022