











Mahendra's SSC 2022 | CGL | CHSL | CPO | IVE at 06:30 PM





In △ABC, M is the midpoint of the side AB. N is a point in the interior of △ABC such that CN is the bisector of ∠C and CN⊥NB. What is the length (in cm) of MN, if BC =10 cm and AC = 15 cm? △ABC में, भुजा AB का मध्यबिंदु M है। N एक ऐसा बिंदु है जो △ABC के अंदर इस प्रकार स्थित है, कि CN, ∠C का समद्विभाजक है और CN⊥NB है। यदि BC = 10 cm और AC = 15 cm, तो MN की लंबाई (cm में) कितनी है? (a)2.5 (b) 2 (c)5 (d)4 [SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]

01:00

Mahendra's SSC 2022 | CGL | CHSL | CPO | IVE at 06:30 PM



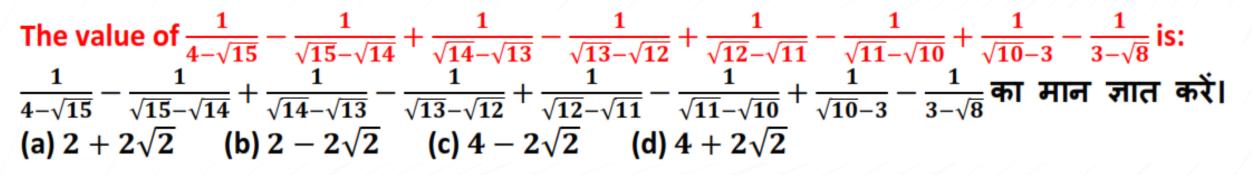
Let x = (433)²⁴ – (377)³⁸ + (166)⁵⁴. What is the units digit of x? मान लें कि x = (433)²⁴ – (377)³⁸ + (166)⁵⁴ है, तो x का इकाई का अंक क्या है? (a) 8 (b) 7 (c)6 (d)9 [SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]

If a + b + c = 1, ab + bc + ca = -22 and abc = -40, then what is the value of $a^3 + b^3 + c^3$? यदि a + b + c = 1, ab + bc + ca = -22 और abc = -40 तो $a^3 + b^3 + c^3$ का मान क्या होगा? (c) -51 (a)67 (b) -53 (d)27

[SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]







[SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]



If a 10-digit number 75462A97B6 is divisible by 72, then the value of $\sqrt{8A - 4B}$ is: 75462A97B6 एक ऐसी 10-अंकीय संख्या है जो 72 से विभाज्य है, तो $\sqrt{8A - 4B}$ का मान ज्ञात करें। (a) $\sqrt{28}$ (b) $\sqrt{21}$ (c) $\sqrt{30}$ (d) $\sqrt{27}$

[SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]





An article is sold at a certain price. If it is sold at $33\frac{1}{3}\%$ of this price, there is a loss of $33\frac{1}{3}\%$. What is the percentage profit if the article is sold at 80% of its original selling price? एक वस्तु, एक निश्चित मूल्य पर बेची जाती है। यदि इसे इस मूल्य के 33¹₃% पर बेचा जाता, तो 33¹₃% की हानि होती। यदि वस्तु को उसके मूल विक्रय मूल्य के 80% पर बेचा जाता है तो प्रतिशत लाभ क्या होगा? (b) 40% (c) 70% (d) 60% (a) 50% [SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]

Mahendra's SSC 2022 | CGL | CHSL | CPO | IVE at 06:30 PM



A student goes to school at a speed of $5\frac{1}{2}$ km/h and returns at a speed of 4 km/h. If he takes $4\frac{3}{4}$ hours for the entire journey, then the total distance covered by the student (in km) is: एक छात्र $5\frac{1}{2}$ किमी/घंटा की गति से स्कूल जाता है और 4 किमी/घंटा की गति से वापस आता है। यदि वह पूरी यात्रा में $4\frac{3}{4}$ घंटे लेता है, तो छात्र द्वारा तय की गई कुल दूरी (किमी में) है: (a)11 (b)22 (c)16 (d)24 [SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]



In $\triangle ABC$, $\angle B = 78^{\circ}$, AD is a bisector of $\angle A$ meeting BC at D, and AE \perp BC at E. If $\angle DAE = 24^{\circ}$, then the measure of $\angle ACB$ is:

∆ABC में, ∠B=78° है, ∠A का समद्विभाजक AD है जो BC से बिंदु D पर मिलता है और बिंदु E पर AE⊥BC है। यदि ∠DAE = 24° है, तो ∠ACB की माप क्या है?

(a)38° (b)30° (c)32⁰ (d) 42° [SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]





ABCD is a cyclic quadrilateral and BC is a diameter of the circle. If ∠DBC = 29°, then ∠BAD = ? ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है और BC वृत्त का व्यास है। यदि ∠DBC = 29° है, तो ∠BAD का माप कितना है? (a)111° (b)119° (c)122° (d)129°

[SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]

Solution Mahendra's **SSC 2022** | **CGL** | **CHSL** | **CPO** | **UVE** at 06:30 PM If $x^2 - \sqrt{7}x + 1 = 0$, then what is the value of $x^5 + \frac{1}{x^5}$? **URE** $x^2 - \sqrt{7}x + 1 = 0$ **R**, ch $x^5 + \frac{1}{x^5}$ **Formula Formula CPO** | **EVE** at 06:30 PM **If** $x^2 - \sqrt{7}x + 1 = 0$, then what is the value of $x^5 + \frac{1}{x^5}$? **URE IF CPO** | **EVE** at 06:30 PM **IF CPO** | **CPO** | **EVE** at 06:30 PM **IF CPO** | **EVE IF CPO** | **EVE IF CPO** | **CPO** |

[SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]