



Mahendra's



SSC CGL/CHSL EXAM

MATHS

09:00 AM

MOST EXPECTED

25 QUESTIONS



JOIN THE TELEGRAM CHANNEL FOR QUESTIONS AND PDF

PRABAL MAHENDRAS

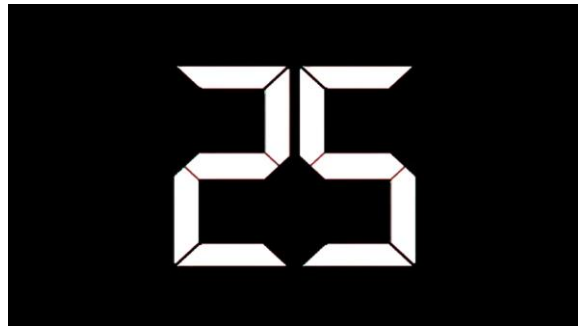
<https://t.me/joinchat/AAAAAEijN973c9BzXbEc3w>



LINK IN THE DESCRIPTION OF VIDEO

Two tangents are drawn from an outside P to the circle at A and B. If $\angle AOB = 30^\circ$, then find $\angle APB$.

वृत्त के बाहर किसी बिंदु P से दो स्पर्शरेखाएँ खिंची जाती हैं जो वृत्त को बिंदु A और B पर स्पर्श करती हैं यदि $\angle AOB = 30^\circ$ है, तो $\angle APB$ खोजें।



A) 160

B) 150

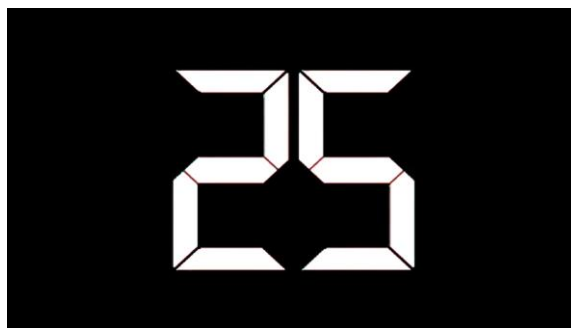
C) 120

D) 140

If $(a + b - 2)^2 + (b + c - 5)^2 + (c + a - 5)^2 = 0$

Then the value of :

$$\sqrt{(b + c)^a + (c + b)^b - 1}$$



A) 5

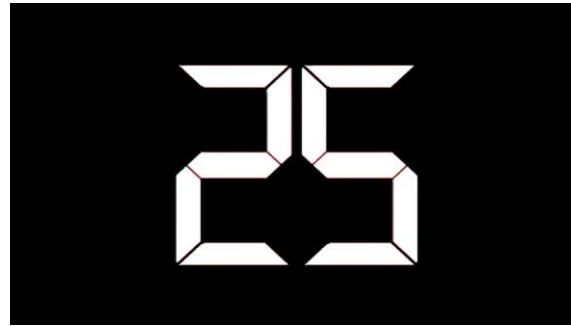
B) 3

C) 4

D) 2

Area of an equilateral triangle is $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Find the perimeter of the triangle.

एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $36\sqrt{3}$ सेमी² है। त्रिभुज की परिधि ज्ञात कीजिए।



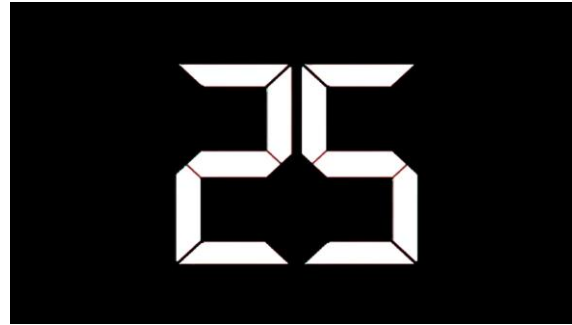
A) 12

B) 36

C) 48

D) 24

The population of a town increases by 30% in the first year and decreases by 15% in the next year. If the population after 2 years is 11050, then what was its population 2 years ago? किसी शहर की आबादी पहले वर्ष में 30% बढ़ जाती है और अगले वर्ष में 15% तक घट जाती है। यदि 2 साल बाद की आबादी 11050 है, तो 2 साल पहले इसकी आबादी कितनी थी?



A. 12000

B. 15000

C. 10000

D. 20000

A metallic sphere of diameter 40 cm is melted to smaller sphere of radius 0.5 cm. Find the number of smaller spheres.

व्यास 40 सेमी के एक धातु के गोले को त्रिज्या 0.5 सेमी के छोटे गोलों में पिघलाया जाता है। छोटे गोलों की संख्या ज्ञात कीजिए।



A. 64000

B. 6400

C. 16000

D. 1600

ΔABC is an equilateral triangle of side 8cm such that points P, Q and R are the mid-points of the sides AB, BC and CA resp. Find the area of ΔPQR .

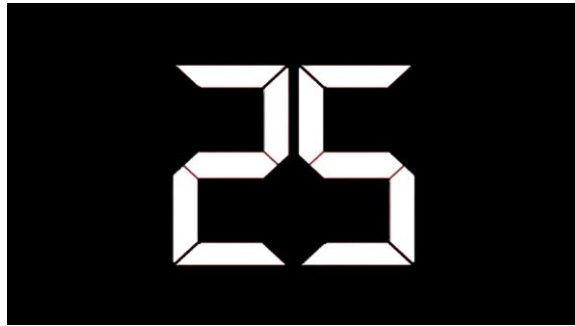
ΔABC एक 8cm भुजा का एक समबाहु त्रिभुज है जो P, Q और R है जो कि AB, BC और CA के मध्य बिंदु हैं। ΔPQR का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



- A. $2\sqrt{3}$
- B. $4\sqrt{6}$
- C. $4\sqrt{3}$
- D. $8\sqrt{3}$

A sum of Rs 11800 is divided among A, B and C such that 2 times of A = 5 times of B = 7 times of C. Find the amount which A will get.

11800 रुपये की राशि को A, B और C के बीच विभाजित किया जाता है, जैसे कि A का 2 गुना = B के 5 गुना = C का 7 गुना। राशि जो A मिलेगी।



A) 7000

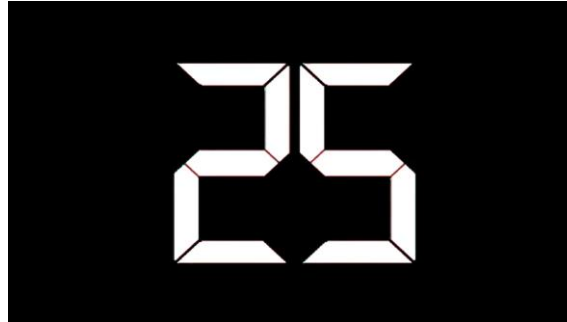
B) 2800

C) 2000

D) 3500

A man gets 18% profit on selling an article. If the selling price increases by Rs 49, then there is a profit of 25%. Find the cost price of the article.

एक आदमी को एक वस्तु बेचने पर 18% लाभ मिलता है। यदि विक्रय मूल्य में 49 रुपये की वृद्धि होती है, तो 25% का लाभ होता है। वस्तु की लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।



A) 200

B) 500

C) 700

D) 400

Find the value of $\frac{\cos 40^\circ}{\sin 50^\circ} + \frac{\operatorname{cosec} 50^\circ}{\sec 40^\circ} - 4\cos 40^\circ \cdot \operatorname{cosec} 50^\circ$.

$\frac{\cos 40^\circ}{\sin 50^\circ} + \frac{\operatorname{cosec} 50^\circ}{\sec 40^\circ} - 4\cos 40^\circ \cdot \operatorname{cosec} 50^\circ$ का मान ज्ञात करें।



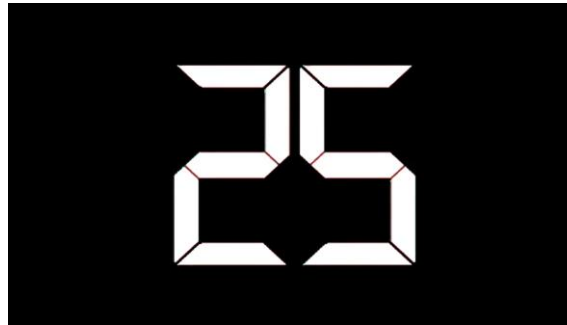
A) 2

B) -1

C) -2

D) 1

The marked price of an article is Rs 888. A shopkeeper gives a discount of 22% on that article and still earns a profit of 11%. Find the cost price of the article : एक वस्तु की चिह्नित कीमत 888 रुपये है। एक दुकानदार उस वस्तु पर 22% की छूट देता है और फिर भी 11% का लाभ कमाता है। वस्तु की लागत मूल्य ज्ञात कीजिए



A) 620

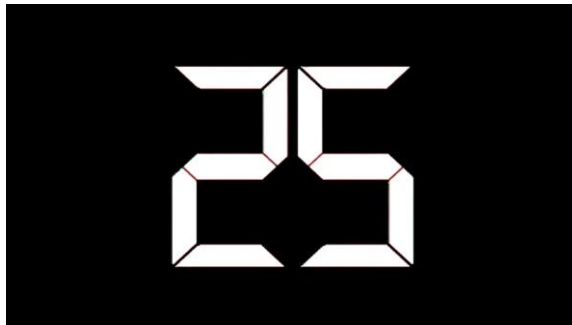
B) 624

C) 664

D) 634

Solve: 113×87

हल करें: 113×87



A) 9871

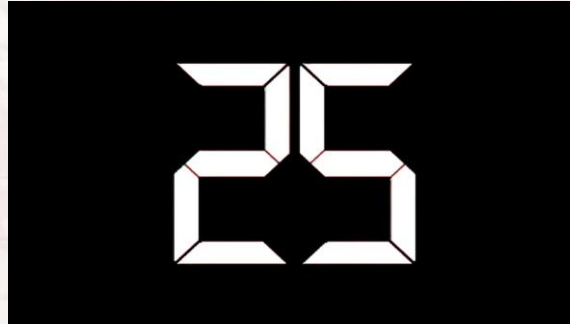
B) 9831

C) 8931

D) 8971

If the number $74185x4$ is divisible by 4, then what will be the maximum value of x ?

यदि संख्या $74185x4$, 4 से पूरी तरह विभाजित होती है , तो x का अधिकतम मान क्या होगा?



A) 6

B) 9

C) 8

D) 7

The difference of compound interest and simple interest on a sum of Rs 25000 for 2 years is Rs 160. Find the rate of interest per annum.

2 साल के लिए 25000 रुपये की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 160 रुपये है। प्रति वर्ष ब्याज दर का पता लगाएं।



A) 5

B) 8

C) 6

D) 13

A and B together can complete a work in 9 days. B and C can do a work in 12 days whereas C and A can do that work in 18 days. In what time will they together can do that work? A और B एक साथ 9 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। B और C एक कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं जबकि C और A उस कार्य को 18 दिनों में कर सकते हैं। किस समय में वे एक साथ उस काम को कर सकते हैं?



A) 10

B) 8

C) 6

D) 9

Find the value of: $\frac{\sin 30^\circ \cdot \cos 60^\circ}{\sin 60^\circ \cdot \cos 30^\circ} - \tan 45^\circ$.

$\frac{\sin 30^\circ \cdot \cos 60^\circ}{\sin 60^\circ \cdot \cos 30^\circ} - \tan 45^\circ$ का मान ज्ञात करें:



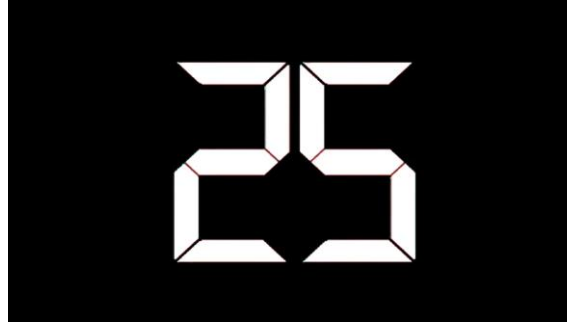
A) $2/3$

B) $3/2$

C) $-2/3$

D) $-3/2$

The marked price of an article is Rs 7200. A shopkeeper gives a discount of 10% on that article, he still earns a profit of 8%. If he doesn't give any discount, then what will be his profit% ? एक वस्तु की चिह्नित कीमत 7200 रुपये है। एक दुकानदार उस वस्तु पर 10% की छूट देता है, फिर भी वह 8% का लाभ कमाता है। यदि वह कोई छूट नहीं देता है, तो उसका लाभ% क्या होगा?



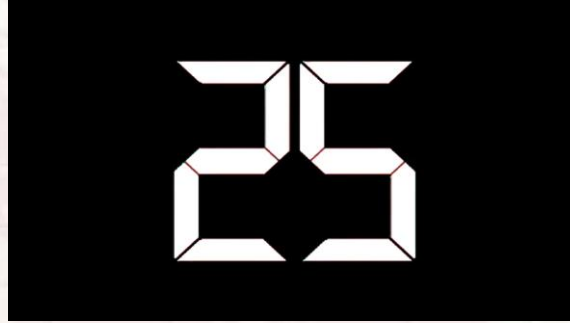
A) 14 %

B) 16 %

C) 20 %

D) 15 %

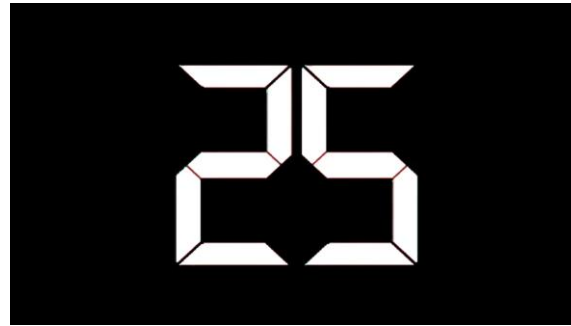
A circle is inscribed in a quadrilateral ABCD touching the sides AB, BC, CD and DA at points P, Q, R and S respectively such that $AB = 15$ cm, $BC = 14$ cm, $CD = 17$ cm and $AS = 5$ cm. Find the length of side DS. एक वृत्त चतुर्भुज ABCD में पक्षों P, Q, R और S पर क्रमशः AB, BC, CD और DA को स्पर्श करता है, जैसे कि $AB = 15$ सेमी, $BC = 14$ सेमी, $CD = 17$ सेमी और $AS = 5$ सेमी। साइड डीएस की लंबाई ज्ञात कीजिए।



- A) 13
- B) 15
- C) 12
- D) 18

Two sides of a triangle are 5cm and 8cm. the possible value of third side of the triangle is ?

एक त्रिभुज की दो भुजाएँ 5 सेमी और 8 सेमी हैं। त्रिभुज के तीसरे पक्ष का संभावित मान क्या है?



A) 2

B) 3

C) 7

D) 13

The diagonals of a rhombus are 16cm and 12cm. Find the area of rhombus.

एक रोम्बस के विकर्ण 16 सेमी और 12 सेमी हैं। रोम्बस का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



- A) 96**
- B) 120**
- C) 192**
- D) 84**

For $(x - 3y)^3$, find the value of coefficient of x .

$(x - 3y)^3$ में, x के गुणांक का मान ज्ञात कीजिए।



A) $27 y^2$

B) 27

C) $27y$

D) $9 y^2$

Chords AB and CD of a circle intersect at E. If $AE = 12\text{cm}$, $BE = 20.25\text{cm}$ and $CE = 3DE$. Find the length of CE.

AB और CD किसी वृत्त की 2 जीवा है जो E पर कट रही है यदि $AE = 12$ सेमी , $BE = 20.25$ और $CE = 3 DE$. CE की लम्बाई ज्ञात कीजिये ?



- A) 9**
- B) 27**
- C) 45**
- D) 36**



Happy

HOLI



 Mahendra's

ENSURE YOUR SUCCESS WITH- **VIDEO GURU**



A COMPLETE VIDEO CLASS
FOR YOUR PREPARATION

Subscribe
BUTTON



BOOST YOUR PREPARATIONS WITH MAHENDRAS: **STUDY MATERIAL, E-MICA, E-NEWS, BAGS & MUCH MORE.** VISIT NOW: [myshop.mahendras.c](http://myshop.mahendras.com)