



MISSION SELECTION



रेलवे NTPC / GROUP- D

MATHS

**Most Repeated
Questions Of NTPC**

अभी नहीं तो कभी नहीं

27 NOV | 1:00 PM



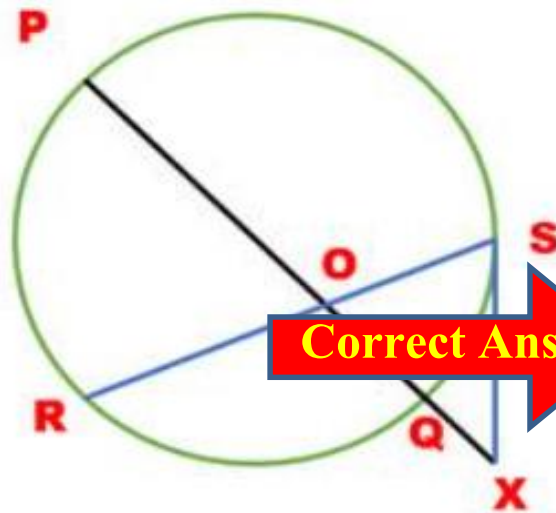
If, $a = \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ और $b = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ है, तब $a^2 + b^2 - ab$ का मान क्या है ?

Correct Ans

- A. ☐ 97
- B. ☐ $(2\sqrt{3})+2$
- C. ☐ $(4\sqrt{6})+1$
- D. ☐ 98



In the given figure, $SX = OX = OR$. If $OX = 3\text{ cm}$ and $PQ = 9\text{ cm}$, that what is the value (in cm) of OS ?



Correct Ans

- A. ☐ 6
- B. ☐ 5
- C. ☐ 4
- D. ☐ 3



A train without stoppage travels with an average speed of 80 km/h and with stoppage , it travels with an average speed of 72 km/h . For how many minutes does the train stop on average per hour ?

बिना रुके एक ट्रेन औसत गति 80 किमी / घंटा के साथ यात्रा करती है, और यह ठहराव 72 किमी / घंटा की औसत गति के साथ यात्रा करती है। ट्रेन प्रति घंटे औसतन कितने मिनट रुकती है?

A. ☐ 7

Correct Ans 

B. ☐ 6

C. ☐ 8

D. ☐ 9



A building alpha casts a shadow 75m at the same time when the building gamma casts a shadow 60m long on the field. If the height of the gamma building is 40m, what will be the height of the building alpha? कोई इमारत अल्फा उस समय मैदान पर 75 मीटर छाया बनाती है जब इमारत गामा मैदान पर 60 मीटर लंबी छाया बनाती है। यदि गामा इमारत की ऊंचाई 40 मीटर हो, तो इमारत अल्फा की ऊंचाई ज्ञात कीजिए?

1. 20 मी.
2. 30 मी.
3. 90 मी.
4. 50 मी.

Correct Ans



The weight of two container P and Q are in the ratio of 5:4. Weight of P increased by 20% and the total weight of P and Q together becomes 150 kg, with an increase of 25%. By what percent did the weight of Q increases? दो डिब्बों P और Q का वजन 5 : 4 के अनुपात में है। P के वजन में 20% की वृद्धि होने पर P और Q का कुल वजन 150 किलोग्राम हो जाता है, जिसमें 25% की वृद्धि हुई। Q के वजन में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करें?

1. 30%
2. 36.5%
3. 31.25%
4. 40.5%

Correct Ans



The radius of gyser (in the shape of cylinder) is 20m and its height is 15m. Initially the gyser is empty. When we start filling the gyser with the water through pipe whose diameter is 40cm. Water coming out of pipe with a velocity of 10m/sec. How many minutes will it take in filling the gyser with water? गीजर की त्रिज्या (बेलन की आकृति में) 20 मीटर और इसकी ऊंचाई 15 मीटर है। प्रारम्भ में गीजर खाली था। जब हम 40 सेमी व्यास वाले पाइप के माध्यम से गीजर को पानी से भरना शुरू करते हैं तो पानी 10 मी/से. की गति से पाइप से आता है। अब गीजर को पानी से भरने में कितने मिनट लगेंगे?



Correct Ans

1. 120 min
2. 250 min
3. 125 min
4. None

Ratio of ages of A and B, four years ago was 4:5. Eight years from now, the ratio of the ages of A and B will be 11:13, what is the sum of their present ages?

चार साल पहले A और B की आयु का अनुपात 4: 5 था। अब से आठ साल बाद, A और B की आयु का अनुपात 11:13 होगा, उनकी वर्तमान आयु का योग क्या है?

- A. ☐ 72
- B. ☐ 80
- C. ☐ 96
- D. ☐ 76

Correct Ans



$\Delta ABC \sim \Delta PQR$ and $AB = 8 \text{ cm}$, $BC = 12 \text{ cm}$ and $AC = 6 \text{ cm}$ if $ar(\Delta ABC):ar(\Delta PQR) = 16:25$, then RQ is equal to ?

$\Delta ABC \sim \Delta PQR$ और $AB = 8 \text{ cm}$, $BC = 12 \text{ cm}$ और $AC = 6 \text{ cm}$ यदि $ar(\Delta ABC):ar(\Delta PQR) = 16:25$, तो RQ बराबर होगा ?

- A. ☐ 12.5
- B. ☐ 10
- C. ☐ 15
- D. ☐ 7.5



Correct Ans

In a circle With centre O, AB is the diameter and CD is a chord such that ABCD is a trapezium if $\angle BAC = 24^\circ$ then $\angle CAD$ is equal to ?

केंद्र O के साथ एक वृत्त में, AB व्यास है और CD एक जीवा है जैसे ABCD एक ट्रेपेज़ियम है अगर $\angle BAC = 24^\circ$ तो $\angle CAD$ बराबर है?

Correct Ans

- A. ☐ 42
- B. ☐ 26
- C. ☐ 48
- D. ☐ 24





Mahendra's

BILINGUAL

LIVE PREMIUM SIMPLE CARD SBI APPRENTICE



Batch Starts Dec 02, 2020

10:30 AM to 12:30 PM

Visit: www.mahendras.org | Call: 1800-103-5225

If $\sin 5\theta = \cos(40 - 3\theta)$, then find the value of θ ?

यदि $\sin 5\theta = \cos(40 - 3\theta)$, तो θ का मान ज्ञात कीजिये ?

A. ☐ 20°

B. ☐ 35°

C. ☐ 25°

D. ☐ 15°

Correct Ans 



A is 50% more efficient than B and C is 40 % less efficient than B. Working together they can complete a task in 10 days . in how many days will A alone complete 150% of the work?

A, B की तुलना में 50% अधिक कुशल है और B की तुलना में C 40% कम कुशल है। एक साथ कार्य करने से वे 10 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं। A अकेले कितने दिनों में 150% काम पूरा करेगा?

- A. ☐ 32
- B. ☐ 35
- C. ☐ 31
- D. ☐ 40

Correct Ans 



Two chords AB and CD of a circle intersect at a point P inside the circle. If $AB = 7$ cm , $PC = 2$ cm and $AP = 4$ cm , then CD is equal to ?

वृत्त के अंदर एक बिंदु P पर दो जीवा AB और CD बिंदु P पर कटती है एक वृत्त हित के । यदि $AB = 7$ सेमी, $PC = 2$ सेमी और $AP = 4$ सेमी, तो CD बराबर है?

Correct Ans

- A. ☐ 8 cm
- B. ☐ 5 cm
- C. ☐ 4 cm
- D. ☐ 6 cm



ABCD is a trapezium in which $AB \parallel DC$ and its diagonal intersect at P. If $AP = (3x-1)\text{cm}$, $PC = (2x-1)\text{cm}$, $BP = (2x+1)$ and $PD = (6x-5)\text{cm}$, then find the length of DB is?

ABCD एक समलम्ब चतुर्भुज है जिसमें $AB \parallel DC$ और उसके विकर्ण P पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि $AP = (3x-1)$ सेमी, $PC = (5x-3)$, $BP = (2x+1)$ सेमी और $PD = (6x-5)$ सेमी है, तो DB लंबाई ज्ञात करें है?

Correct Ans

- A. ☐ 14 cm
- B. ☐ 12 cm
- C. ☐ 10 cm
- D. ☐ 16 cm



$(2517)^{14256}$ में इकाई का अंक क्या होगा ?

Find the unit digit of $(2517)^{14256}$?

Correct Ans 

A. ☐ 1

B. ☐ 7

C. ☐ 9

D. ☐ 5

