MATHS SPECIAL



PRE + MAINS

LIVE CLASS (ONE TO ONE INTERACTION)

REGISTRATION OPEN NOW

1 YEAR VALIDITY

INCLUDES

- ☐ LIVE Classes
- Result Oriented Approach
- □ PDF Notes
- Conceptual Clarity

USEFUL FOR

- ☐ SSC EXAMS
- BANK EXAMS
- □ CSAT
- STATE GOVT. EXAMS

BILINGUAL CONTENT



DOWNLOAD TAIYARI KARO APP TO JOIN THE BATCH

MATHS SYLLABUS



ARITHMATIC:

(SSC/BANK/CUET/CSAT/STATE GOVT)

Time and Work
Pipe and Cistern

Percentage
Profit Loss and Discount
Compound Interest
Simple Interest

Average
Ratio and Proportion
Based of Ages
Partnership
Mixture and Alligation

Time Speed And Distance
Train

Race

Boat and Stream

BANK:

Number Series
Quadratic Equation
Simplification
Approximation

Data Interpretation

Mensuration

Permutation Combination Probability

SSC:

Number System LCM + HCF

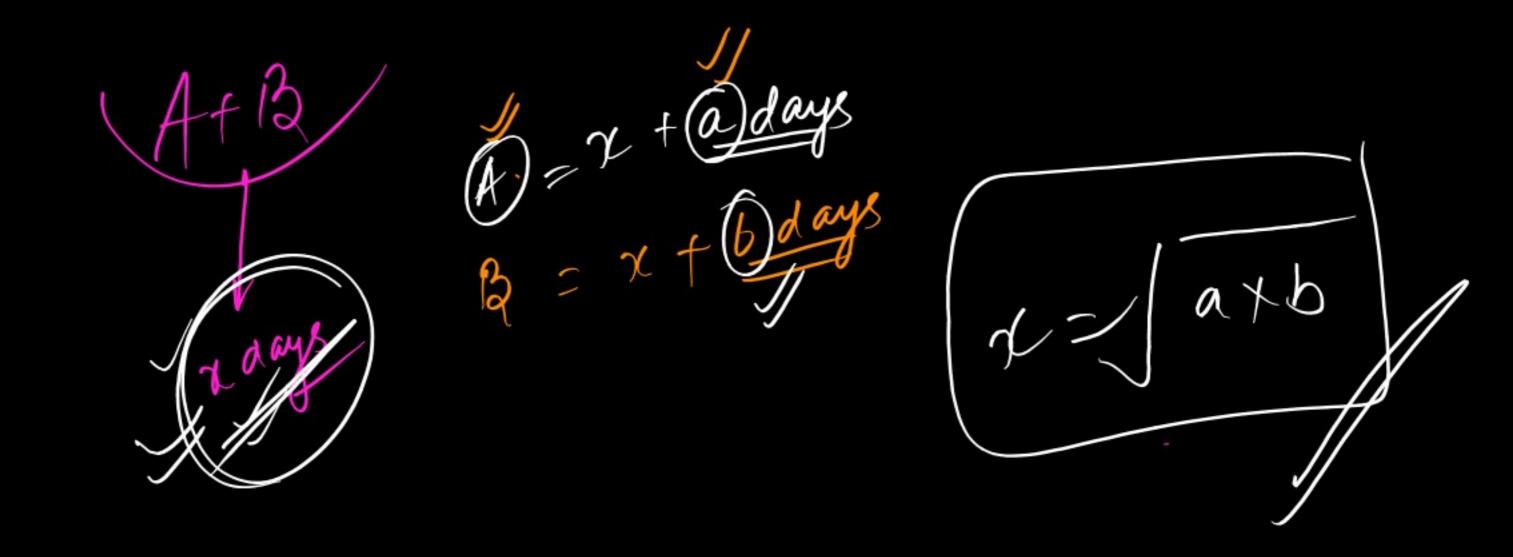
Surds Indices Algebra

Trigonometry
Height and Distance

Geometry

Mensuration-2D Mensuration-3D

Co-ordinate Geometry



PIPE AND CISTERN



MIXED QUESTION

NO. OF QUESTIONS

CLASS NUMBER

CLASS DURATION

15 Questions

DAY - 3

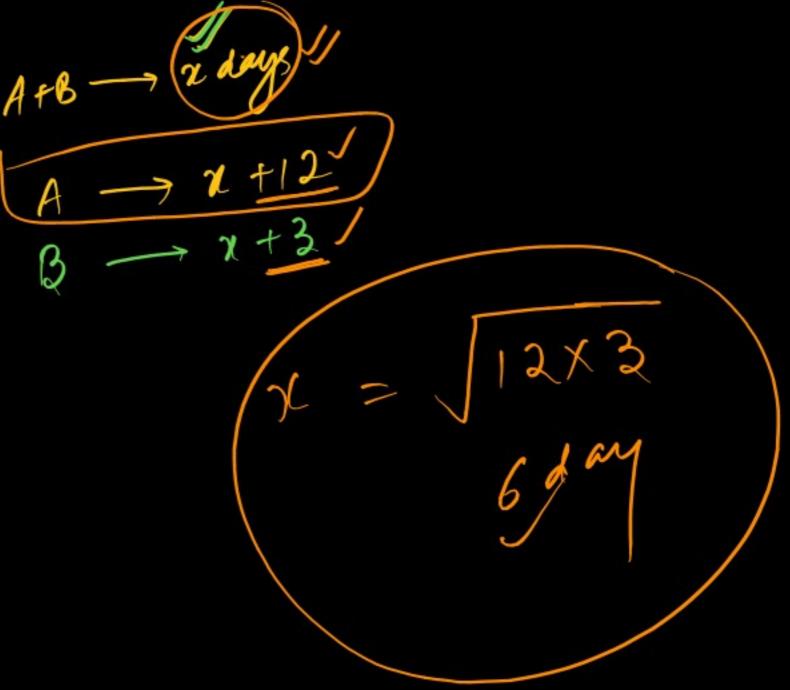
1 HOURS

If A and B can complete a work in 12 and 3 days more than time taken by A and B together to complete it. then find in how many days A can complete the whole work? यदि A और B पूरे कार्य को पूरा करने के लिए A और B द्वारा एक साथ लिए गए समय से 12 और 3 अधिक दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं। तो फिर कितने दिनों में A पूरे काम को पूरा कर सकता

(a) 20 Days (b) 28 Days (e)None of these

MATHS BY SACHIN BALIYAN SIR





MATHS BY SACHIN BALIYAN SIR



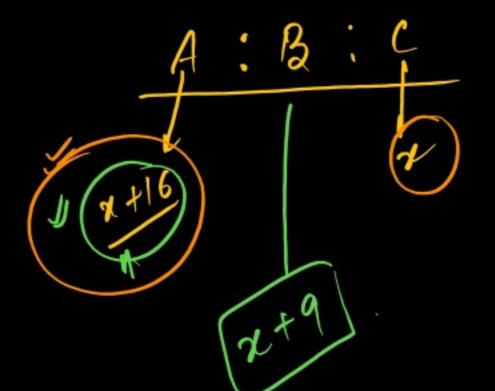
A can complete a work in 16 and 7 days more than time taken by C and B to complete the whole work alone. While C can complete the whole work in the same time as taken by A+B together to complete the whole work. then find in how many days A can complete the whole work? A को अकेले कार्य को पूरा करने में C और B द्वारा पूरे कार्य को अकेले पूरा करने में लगने वाले समय से 16 और 7 दिन अधिक लगते हैं । जबकि C पूरे काम को उसी समय में पूरा कर सकता है जितना A + B एक साथ पूरा काम करने में लगते है । तो फिर कितने दिनों में A पूरे काम को पूरा कर सकता है? (c) 28 Days

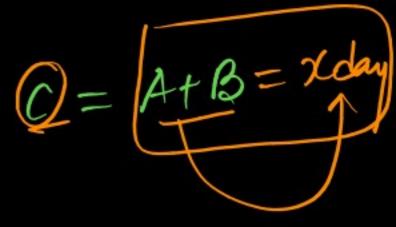
(b) 25 Days

(e)None of these

1. 20 Days

(d) 35 Days





MATHS BY SACHIN BALIYAN SIR



A can complete the work in 5 days more than B while 9 days more than C . if A and B together can complete the same work in the same time as taken by C alone. find in how many days A can complete the whole work alone? A किसी कार्य को पूरा करने मे B से 5 दिन ज्यादा समय लगता है जबिक जबिक C से 9 दिन अधिक समय लगता है । यदि A और B एक साथ उस कार्य को उसी समय में पूरा कर सकते हैं, जितना की C को अकेले पूरा करने में लगता है । कितने दिनों में A पूरे काम को अकेले पूरा कर सकता है?

(a) 20 Days (b) 15 Days (c) 28 Days (d) 35 Days (e)None of these

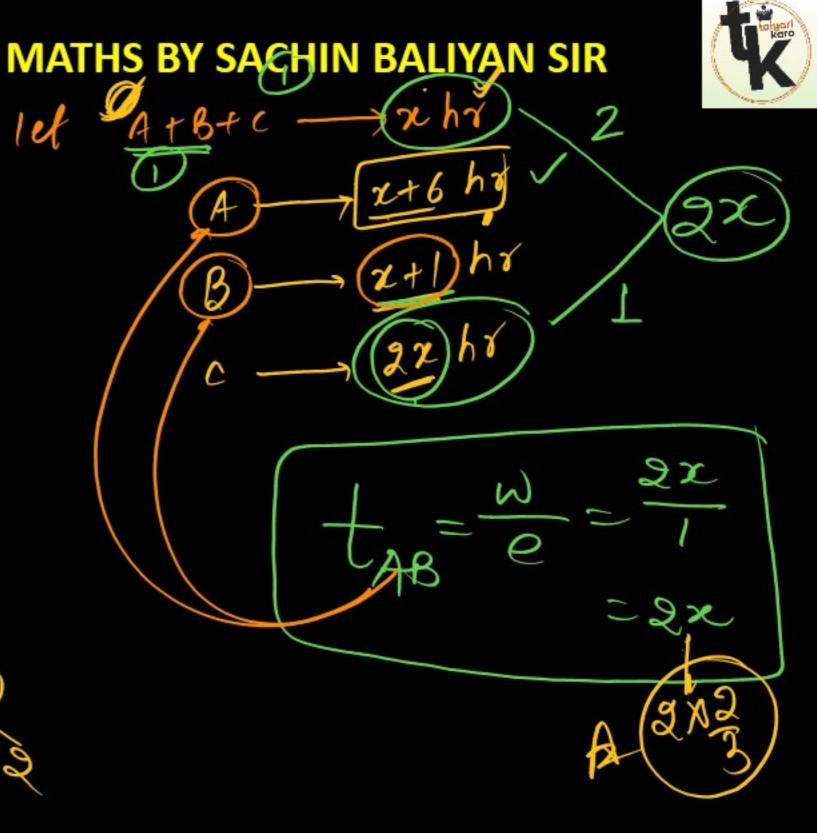
Three persons A B and C working together can complete the work in 6 hours less than A Alone, 1 hour less than B alone and half the time taken by C alone to do. then find in how many days – तीन व्यक्ति A B और C एक साथ काम करके किसी कार्य को A द्वारा लिए गए समय से 6 घंटे कम समय में ,जबिक अकेले B से 1 घंटे काम समय में और C द्वारा अकेले लिए गए समय से आधे समय में काम पूरा कर सकते हैं। फिर कितने दिनों में –

a) A+B together take to complete the work . A + इ मिल्लकर काम पूरा करते हैं।

b) A alone can complete the work . एक अकेला काम पूरा कर सकता है ?







Concept of Alternate

MATHS BY SACHIN BALIYAN SIR

(c)



A monkey will Climb a pole of height 90m. It will climb 3 meters above in the 1st min and comes down 2 m below in the 2st minute and so on. then find in how much time it will reach on the top of the pole? एक बंदर 90 मीटर ऊंचाई की एक पोल पर चढ़ेगा। यह पहले मिनट में 3 मीटर ऊपर चढ़ेगा और दूसरे मिनट में 2 मीटर नीचे आ जाएगा और आगे भी इसी तरह। फिर पता करें कि यह कितने समय में पोल के शीर्ष पर पहुंचेगा?

- 1. 180 min (b) 165 min
 167 min
- (d) 170 min (e)None of these

MATHS BY SACHIN BALIYAN SIR



A monkey will Climb a pole of height 120m. It will climb 8 meters above in the 1st min and comes down 4 m below in the 2st minute and so on . then find in how much time it will reach on the top of the pole? एक बंदर 120 मीटर ऊंचाई की एक पोल पर चढ़ेगा। यह पहले मिनट में 8 मीटर ऊपर चढ़ेगा और दूसरे मिनट में 4 मीटर नीचे आ जाएगा और आगे भी इसी तरह। फिर पता करें कि यह कितने समय में पोल के शीर्ष पर पहुंचेगा?

(a) 80 min (b) 65 min (c) 57 min (d) 70 min (e)None of these

PIPE AND CISTERN – 3 (MIXED Ques.) MATHS BY SACHIN BALIYAN SIR



A monkey will Climb a pole of height 120m . It will climb 8 meters above in the 1st min and comes down 3 m below in the 2nd minute and so on . then find in how much time it will reach on the top of the pole? एक बंदर 120 मीटर ऊंचाई की एक पोल पर चढ़ेगा। यह पहले मिनट में 8 मीटर ऊपर चढ़ेगा और दूसरे मिनट में 3 मीटर नीचे आ जाएगा और आगे भी इसी तरह। फिर पता करें कि यह कितने समय में पोल के शीर्ष पर पहुंचेगा?

- (a) 50 min (b) $46\frac{5}{8}$ min (c) 47 min

- (d) 70 min
- (e)None of these

MATHS BY SACHIN BALIYAN SIR



Pipes A and B can fill a tank in 20 min and 30 min while pipe C can empty it in 15 min. Three pipes A, B and C opened alternatively for one min each starting with A. In what time tank would be filled? पाइप A और B एक टैंक को 20 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं जबिक पाइप C इसे 15 मिनट में खाली कर सकता है। तीन पाइप A, B और C, A से शुरू होकर एक- एक मिनट के लिए वैकल्पिक रूप से खोले जाते हैं। टैंक कितने समय में भर जाएगा?

(a) 180 min

(b) 165 min

(c) 167 min

(d) 170

min

(e) None of these

Pipes A and B can fill a tank in 10 min and 12 min while pipe C can empty it in 20 min. Three pipes A, B and C opened alternatively for one min each starting with A. In what time tank would be filled? पाइप A और B एक टैंक को 10 मिनट और 12 मिनट में भर सकते हैं जबकि पाइप C इसे 20 मिनट में खाली कर सकता है। तीन पाइप A, B और C, A से शुरू होकर एक- एक मिनट के लिए वैकल्पिक रूप से खोले जाते हैं। टैंक कितने समय में भर जाएगा?

A)
$$21\frac{2}{3}$$
 min (b) 16 min (c) 15min (d) 17min (e)None of these

MATHS BY SACHIN BALIYAN SIR



PIPE AND CISTERN – 3 (MIXED Ques.) MATHS BY SACHIN BALIYAN SIR



Pipes A and B can fill a tank in 12 min and 15 min while pipe C can empty it in 20 min. if Pipe A is opened for all the time while Pipe B and C are open alternatively for 1 min each then In what time tank would be filled ? पाइप A और B 12 मिनट और 15 मिनट में एक टैंक भर सकते हैं जबिक पाइप C इसे 20 मिनट में खाली कर सकता है यदि पाइप A को हर समय खोला जाता है, जबकि पाइप B और С प्रत्येक मिनट के लिए वैकल्पिक रूप से खुले होते हैं तो किस समय में टैंक भर जाएगा। किस समय में टैंक भर जाएगा?

- (a) 12 min (b) 20 min (c) $11\frac{2}{9}$ min
- (d) $10\frac{5}{9}$ min (e)None of these

MATHS BY SACHIN BALIYAN SIR



A can do a work in 5 days less than the time taken by B alone to complete the whole work. if both of them can complete the whole work in $11\frac{1}{9}$ days then find in how many days B can complete it? A, पूरे कार्य को पूरा करने के लिए अकेले B द्वारा लिए गए समय से 5 दिन कम समय में काम कर सकता है। यदि वे दोनों $11\frac{1}{9}$ दिनों में काम पूरा कर सकते हैं, तो B कितने दिनों में इसे पूरा कर सकते हैं? (a) 20 Days (b) 25 Days (c) 30 Days (d) 35 Days (e)None of these

Two pipes together fill a tank in 12 hrs. One pipe fill 10 hrs faster than other. How much time does faster pipe take to fill the tank? दो पाइप मिलकर एक टैंक को 12 घंटे में भरते हैं। एक पाइप अन्य की तुलना में 10 घंटे तेजी से भरता है। टैंक को भरने में तेज पाइप को कितना समय लगता है?

1. 20 Hrs (b) 25 Hrs (c) 30 Hrs (d) 35 Hrs (e)None of these

MATHS BY SACHIN BALIYAN SIR



MATHS BY SACHIN BALIYAN SIR



A can do a work in 3 days less than the time taken by B alone to complete the whole work if both of them can complete the whole work in $\frac{20}{3}$ days then find in how many days B can complete it? A, η and an η and η an

- (a) 15 Days (b) 25 Days (c) 30 Days
 - (d) 35 Days (e)None of these



