

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE CHANNEL

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL

CLICK HERE

JOIN OUR WHATSAPP GROUP

CLICK HERE

SUBSCRIBE OUR YOUTUBE CHANNEL

CLICK HERE

FOLLOW OUR INSTAGRAM PAGE

CLICK HERE

VISIT OUR WEBSITE

CLICK HERE

DOWNLOAD OUR APP ON PLAYSTORE

CLICK HERE

DOWNLOAD STUDY MATERIALS

CLICK HERE

46. A , B and C can complete a piece of work in 24, 6 and 12 days respectively. If they work together, in how many days they will complete the same work?

- (A) $1/24$ day (B) $7/24$ day ☒ (C) $24/7$ days (D) $24/11$ days

A , B மற்றும் C என்பவர்கள் ஒரு வேலையை முடிக்க முறையே 24, 6, 12 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்வர் எனில், அதே வேலையை அவர்கள் அனைவரும் இணைந்து செய்து முடிக்க எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும்?

- (A) $1/24$ நாள் (B) $7/24$ நாள் (C) $24/7$ நாட்கள் (D) $24/11$ நாட்கள்

46) A $\rightarrow$ 24 days, B $\rightarrow$ 6 days, C $\rightarrow$ 12 days.

$$\frac{1}{A+B+C} = \frac{1}{A} + \frac{1}{B} + \frac{1}{C} = \frac{1}{24} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}$$
$$= \frac{1+4+2}{24} = \frac{7}{24}$$

A+B+C $\Rightarrow$ $\frac{24}{7}$ days (option c)

47. 12 men complete the 2400 sq.m ploughing work in 10 days. How many men are required to complete 3600 sq.m ploughing work in 18 days?

- ✓ 10 men (B) 15 men (C) 18 men (D) 20 men

2400 ச.மீ. நிலத்தை 12 வேலையாட்கள் 10 நாட்களில் உழுது முடிப்பர். 3600 ச.மீ. நிலத்தை 18 நாட்களில் உழுவதற்கு எத்தனை வேலையாட்கள் தேவை?

- (A) 10 ஆட்கள் (B) 15 ஆட்கள் (C) 18 ஆட்கள் (D) 20 ஆட்கள்

INSTAGRAM

47) $M_1 = 12$, $D_1 = 10 \text{ days}$, $W_1 = 2400 \text{ m}^2$
 $M_2 = ?$, $D_2 = 18 \text{ days}$, $W_2 = 3600 \text{ m}^2$

www.tnpscforingenius.com

$$\frac{M_1 \times D_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2}{W_2}$$

$$\frac{12 \times 10}{2400} = \frac{M_2 \times 18}{3600}$$

2400

3600

www.tnpscfor genius.com

$$M_2 = \frac{36 \times 12 \times 10}{18 \times 24} = 10 \text{ men.}$$

Ans = 10 men (option A)

OUR APP

48. 2 men and 7 boys can do a piece of work in 14 days, 3 men and 8 boys can do the same in 11 days. In how many days, 3 times the work can be completed by 8 men and 6 boys?

- ✓ (A) 21 days (B) 18 days (C) 24 days (D) 36 days

2 ஆண்கள், 7 சிறுவர்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையினை 14 நாட்களில் முடிப்பர்; 3 ஆண்கள், 8 சிறுவர்கள் சேர்ந்து, அதே வேலையை 11 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். எனில், அதே போல் மூன்று மடங்கு வேலையை, 8 ஆண்கள், 6 சிறுவர்கள் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பர்?

- (A) 21 நாட்கள் (B) 18 நாட்கள் (C) 24 நாட்கள் (D) 36 நாட்கள்

48) 2 men and 7 boys $\rightarrow$ 14 days $\rightarrow$ 1 work.

3 men and 8 boys $\rightarrow$ 11 days $\rightarrow$ 1 work.

8 men and 6 boys $\rightarrow$?? days $\rightarrow$ 3 work.

$$14(2M + 7B) = 11(3M + 8B)$$

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

$$28M + 98B = 33M + 88B$$

$$10B = 5M$$

www.tnpscforgenius.com

$$\boxed{2B = M}$$

ஒரு ஆண் ஈழியும் வேலை
இரு சிறுவர்களை ஈழியு.

$$2 \text{ men and } 7 \text{ boys} = (2 \times 2B) + 7B = 4B + 7B$$

$$11 \text{ Boys} \Rightarrow 14 \text{ days} \rightarrow 1 \text{ work.}$$

$$8 \text{ men and } 6 \text{ boys} = (8 \times 2B) + 6B = 16B + 6B = 22 \text{ Boys.}$$

$$22 \text{ Boys} \Rightarrow ?? \text{ days} \rightarrow 3 \text{ work.}$$

$$\frac{11 \times 14}{1} = \frac{22 \times x}{3}$$

$$\Rightarrow x = 7 \times 3 = 21 \text{ days}$$

option A)

148. A can do a work in 10 days and B can do the same work in 15 days. They earn Rs. 1,500 together. How will they share this amount?

(A) Rs. 850 and Rs. 650



(B) Rs. 900 and Rs. 600

(C) Rs. 950 and Rs. 550

(D) Rs. 1,000 and Rs. 500

A ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும், B அதை 15 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார். இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்து ரூ. 1,500-ஐ ஈட்டினால், அத்தொகையை எவ்வாறு பிரித்துக் கொள்வர்?

(A) ரூ. 850 மற்றும் ரூ. 650

(B) ரூ. 900 மற்றும் ரூ. 600

(C) ரூ. 950 மற்றும் ரூ. 550

(D) ரூ. 1,000 மற்றும் ரூ. 500

QUESTION BANK

148) A $\rightarrow$ 10 days, B $\rightarrow$ 15 days.

$$\begin{array}{l} \text{Work} \\ \text{Ratio} \end{array} = 10:15 = \frac{2}{3} \frac{3}{2}$$

A's share = 3 share, B's share = 2 share.

Total share = 5 share.

$$5 \text{ share} = 1500$$

$$1 \text{ share} = \frac{1500}{5} = 300 \text{ rs.}$$

$$A's \text{ share} = 3 \times 300 = 900 \text{ rs.}$$

$$B's \text{ share} = 2 \times 300 = 600 \text{ rs.}$$

Answer = 900 rs, 600 rs (option b)

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE CHANNEL

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL

CLICK HERE

JOIN OUR WHATSAPP GROUP

CLICK HERE

SUBSCRIBE OUR YOUTUBE CHANNEL

CLICK HERE

FOLLOW OUR INSTAGRAM PAGE

CLICK HERE

VISIT OUR WEBSITE

CLICK HERE

DOWNLOAD OUR APP ON PLAYSTORE

CLICK HERE

DOWNLOAD STUDY MATERIALS

CLICK HERE

149. If 6 men and 8 boys can do a piece of work in 10 days while 26 men and 48 boys can do the same work in 2 days, then what is the time taken by 15 men and 20 boys to complete the same type of work?

- ✓ (A) 4 days (B) 5 days (C) 6 days (D) 7 days

6 ஆண்கள், 8 சிறுவர்கள் இணைந்து ஒரு வேலையைச் செய்ய, 10 நாட்கள் தேவைப்படும்; மற்றும் 26 ஆண்கள், 48 சிறுவர்கள் இணைந்து அதே வேலையை 2 நாட்களில் செய்வர் எனில், 15 ஆண்கள், 20 சிறுவர்கள் சேர்ந்து அதே வேலையைச் செய்ய எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும்?

- (A) 4 நாட்கள் (B) 5 நாட்கள் (C) 6 நாட்கள் (D) 7 நாட்கள்

$$149) \quad 6M + 8B \Rightarrow 10 \text{ days}$$

$$26M + 78B \Rightarrow 2 \text{ days}$$

$$15M + 20B \Rightarrow ???$$

www.tnpscforingenius.com

$$(6M + 8B) 10 = (26M + 78B) 2$$

$$60M + 80B = 52M + 96B$$

$$60M - 52M = 96B - 80B$$

$$8M = 16B$$

$$\boxed{M = 2B}$$

$$1 \text{ Men's power} = 2 \text{ Boys Power}$$

$$6M + 8B = (6 \times 2) + 8 = 12 + 8 = 20 \text{ Boys.}$$

$$20 \text{ Boys} \Rightarrow 10 \text{ days.}$$

www.tnpscforingenius.com

$$15M + 20B \Rightarrow (15 \times 2) + 20 = 30 + 20 = 50 \text{ Boys.}$$

$$50 \text{ Boys} \Rightarrow ?? \text{ days.}$$

TNPSCFORINGENIUS
YOUTUBE.

$$20 \times 10 = 50 \times x$$

$$x = \frac{20 \times 10}{50} = 4 \text{ days.}$$

Answer = 4 days (option A)

170. If A and B can do a work in 6 days. B and C can do it in 12 days, C and A can do it in 4 days how many days it would take to finish the same work by all the three together?

(A) 8 days

☒ (B) 4 days

(C) 10 days

(D) 2 days

www.tnpscforingenius.com

ஒரு வேலையை A யும் B யும் சேர்ந்து 6 நாட்களிலும், B யும் C யும் சேர்ந்து 12 நாட்களிலும், C யும் A யும் சேர்ந்து 4 நாட்களிலும் முடிப்பர் எனில், அவர்கள் மூவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிக்க இயலும்.

(A) 8 நாட்கள்

(B) 4 நாட்கள்

(C) 10 நாட்கள்

(D) 2 நாட்கள்

WEBSITE

170) A and B $\Rightarrow$ 6 days, B & C $\Rightarrow$ 12 days.
C and A $\Rightarrow$ 4 days.
A and B & C $\Rightarrow$?? days.

LCM of (6, 4, 12) = 12.

$$A \text{ and } B = \frac{12}{6} = 2$$

www.tnpscfor genius.com

$$A + B = 2$$

$$A + C = \frac{12}{4} = 3$$

$$B + C = \frac{12}{12} = 1$$

$$\begin{array}{l} A + B = 2 \\ B + C = 1 \\ A + C = 3 \end{array} \quad \left[\begin{array}{l} \oplus \\ \oplus \\ \oplus \end{array} \right] \quad 2(A + B + C) = 2 + 1 + 3 = 6$$
$$\boxed{A + B + C = 3}$$

$$\text{Time taken} = \frac{12}{3} = 4 \text{ days.}$$

$\therefore$ Answer = 4 days (option b)

171. A and B can complete a work individually in 12 days and 18 days. They started doing the work together but after 4 days A had to leave and B alone completed the remaining work. The whole work was completed in

(A) 30 days

(B) 20 days

☒ (C) 12 days

(D) 8 days

www.tnpscfor genius.com

A, B இருவர் ஒரு வேலையை முறையே 12 நாட்கள், 18 நாட்களில் முடிப்பர். 4 நாள் வேலை பார்த்த பிறகு A நீங்கி விடுகிறார். மீதி வேலையை B மட்டும் முடிக்கிறார் எனில் அவ்வேலையை முழுவதும் முடிக்க ஆகும் நாட்கள்?

(A) 30 நாட்கள்

(B) 20 நாட்கள்

(C) 12 நாட்கள்

(D) 8 நாட்கள்

TNPSC SYLLABUS (GROUP 1-8)	CLICK HERE
WHERE TO STUDY TNPSC EXAMS	CLICK HERE
PREVIOUS YEAR QUESTION BANK	CLICK HERE
GENERAL STUDIES STUDY MATERIALS	CLICK HERE
MATHS STUDY MATERIALS	CLICK HERE
ONELINER NOTES	CLICK HERE
BOOK BACK ANSWERS	CLICK HERE
FREE TESTS	CLICK HERE
SCHOOL BOOK BOX NOTES	CLICK HERE

171) $A \rightarrow 12 \text{ days}, B \rightarrow 18 \text{ days}.$

$$\text{LCM}(12, 18) = 36.$$

~~A time~~
A's work $\Rightarrow \frac{36}{12} = 3 \text{ work/day}.$

B's work $\Rightarrow \frac{36}{18} = 2 \text{ work/day}.$

www.tnpscfor genius.com

A 4 days work $= 4 \times 3 = 12 \text{ works}.$

171. A and B can complete a work individually in 12 days and 18 days. They started doing the work together but after 4 days A had to leave and B alone completed the remaining work. The whole work was completed in

- (A) 30 days
- (B) 20 days
- ☒ (C) 12 days
- (D) 8 days

www.tnpscfor genius.com

A, B இருவர் ஒரு வேலையை முறையே 12 நாட்கள், 18 நாட்களில் முடிப்பர். 4 நாள் வேலை பார்த்த பிறகு A நீங்கி விடுகிறார். மீதி வேலையை B மட்டும் முடிக்கிறார் எனில் அவ்வேலையை முழுவதும் முடிக்க ஆகும் நாட்கள்?

- (A) 30 நாட்கள்
- (B) 20 நாட்கள்
- (C) 12 நாட்கள்
- (D) 8 நாட்கள்

Remaining = $36 - 12 = 24$ works.

B's work = 2 work/day.

Time = $\frac{24}{2} = 12$ days.

www.tnpscfor genius.com

Answer = 12 days option (c)

142. A and B together can do a piece of work in 16 days and A alone can do it in 48 days. How long will B alone take to complete the work?

- (A) 18 days (B) 24 days
(C) 28 days (D) 30 days
(E) •Answer not known

A மற்றும் B ஆகிய இருவரும் இணைந்து ஒரு வேலையை 16 நாட்களில் முடிப்பர். A தனியே அந்த வேலையை 48 நாட்களில் முடிப்பார் எனில், B தனியே அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- (A) 18 நாட்கள் (B) 24 நாட்கள்
(C) 28 நாட்கள் (D) 30 நாட்கள்
(E) விடை தெரியவில்லை

142) A and B $\Rightarrow$ 16 days.

A $\rightarrow$ 48 days, B = ??

$$\frac{1}{A+B} = \frac{1}{A} + \frac{1}{B}$$

TNPSC FOR GENIUS
YOUTUBE.

$$\frac{1}{16} = \frac{1}{48} + \frac{1}{B} \Rightarrow \frac{1}{16} - \frac{1}{48} = \frac{1}{B}$$

$$\frac{3-1}{48} = \frac{1}{B} \Rightarrow \frac{2}{48} = \frac{1}{B}$$

$$\frac{1}{B} = \frac{1}{24} \quad \boxed{\therefore B = 24 \text{ days}} \quad \text{Option B)}$$

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE CHANNEL

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL

CLICK HERE

JOIN OUR WHATSAPP GROUP

CLICK HERE

SUBSCRIBE OUR YOUTUBE CHANNEL

CLICK HERE

FOLLOW OUR INSTAGRAM PAGE

CLICK HERE

VISIT OUR WEBSITE

CLICK HERE

DOWNLOAD OUR APP ON PLAYSTORE

CLICK HERE

DOWNLOAD STUDY MATERIALS

CLICK HERE

143. 210 men working 12 hours a day can finish a job in 18 days. How many men are required to finish the job in 20 days working 14 hours a day?

(A) 156 men

(B) 162 men

(C) 168 men

(D) 172 men

(E) Answer not known

www.tnpscforingenius.com

210 ஆண்கள் நாளொன்றுக்கு 12 மணி நேரம் வேலை செய்து ஒரு வேலையை 18 நாட்களில் முடிப்பர். அதே வேலையை நாளொன்றுக்கு 14 மணி நேரம் வேலை செய்து 20 நாட்களில் முடிக்க எத்தனை ஆண்கள் தேவை?

(A) 156 ஆண்கள்

(B) 162 ஆண்கள்

(C) 168 ஆண்கள்

(D) 172 ஆண்கள்

(E) விடை தெரியவில்லை

SUBSCRIBE

143) $M_1 = 210$, $H_1 = 12 \text{ hrs}$, $D_1 = 18$, $W_1 = 1$.
 $M_2 = ?$, $H_2 = 14 \text{ hrs}$, $D_2 = 20$, $W_2 = 1$.

$$\frac{M_1 \times D_1 \times H_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2 \times H_2}{W_2}$$

www.thpscfor genius.com

$$\frac{210 \times 18 \times 12}{1} = \frac{M_2 \times 14 \times 20}{1}$$

$$M_2 = \frac{210 \times 18 \times 12}{14 \times 20} = 27 \times 6 = 162$$

∴ Answer = 162 men

144. If 5 persons complete 5 projects in 5 days then 50 persons complete 50 projects in _____ days.

- (A) 5 days
- (B) 10 days
- (C) 50 days
- (D) 55 days
- (E) Answer not known

www.tnpscforingenius.com

5 நபர்கள் 5 வேலையை 5 நாட்களில் செய்து முடிப்பர் எனில், 50 நபர்கள் 50 வேலைகளை _____ நாட்களில் செய்து முடிப்பர்.

- (A) 5 நாட்கள்
- (B) 10 நாட்கள்
- (C) 50 நாட்கள்
- (D) 55 நாட்கள்
- (E) விடை தெரியவில்லை

$$14A). W_1 = 5, M_1 = 5, D_1 = 5.$$

$$W_2 = 50, M_2 = 50, D_2 = ?$$

$$\frac{M_1 \times D_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2}{W_2}$$

$$\frac{5 \times 5}{5} = \frac{50 \times D_2}{50}$$

$$D_2 = 5 \text{ days}$$

TNPSC FOR GENIUS
YOUTUBE.

www.tnpscfor genius.com

INSTAGRAM

111. *A* and *B* can do a piece of work in 10 days; *B* and *C* in 15 days; *C* and *A* in 18 days. In how many days can *B* alone do it?

(A) 30 days

(B) 20 days

(C) 12 days

~~(D) 18 days~~

www.tnpscforingenius.com

A மற்றும் *B* ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும், *B* மற்றும் *C* அதே வேலையை 15 நாட்களிலும், *C* மற்றும் *A* அதே வேலையை 18 நாட்களிலும் முடிப்பர் எனில், *B* தனியே அவ்வேலையை எவ்வளவு நாட்களில் முடிப்பார்?

(A) 30 நாட்கள்

(B) 20 நாட்கள்

(C) 12 நாட்கள்

(D) 18 நாட்கள்

TELEGRAM

111) A and B $\rightarrow$ 10 days.

B and C $\rightarrow$ 15 days.

C and A $\rightarrow$ 18 days.

B and A $\rightarrow$?? days.

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 10, 15, 18} \\ 5 \overline{) 5, 15, 9} \\ 3 \overline{) 1, 3, 9} \\ 1, 1, 3 \\ \text{LCM} = 90 \end{array}$$

www.tnpscfor genius.com

LCM of (10, 15, 18) = 90.

$$\text{A and B work} = \frac{90}{10} = 9 \text{ work}$$

$$\text{B and C work} = \frac{90}{15} = 6 \text{ work}$$

$$\text{C and A work} = \frac{90}{18} = 5 \text{ work}$$

$$A + B = 9, \quad B + C = 6, \quad C + A = 5.$$

$$A + B = 9$$

$$B + C = 6$$

$$A - C = 3$$

$$C + A = 5$$

$$2A = 8$$

$$A = \frac{8}{2} = 4$$

$$A + B = 9$$

$$B = 9 - 4 = 5 \text{ work}$$

Total work = 90.

$$B \text{ days} = \frac{90}{5} = 18 \text{ days.}$$

Ans: 18 days (option D)

123. A, B and C together can finish a piece of work in 4 days. A alone can do in 12 days and B alone in 18 days. How many days will be taken by C to do it alone?

(A) 10 days

(B) 12 days

☒ (C) 9 days

(D) 18 days

www.tnpscforingenius.com

A, B, C மூவரும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 4 நாட்களில் முடிப்பர். A தனியே 12 நாட்களிலும் B தனியே 18 நாட்களிலும் அவ்வேலையை முடித்தால் C தனியே அவ்வேலையை எவ்வளவு நாட்களில் முடிப்பார்?

(A) 10 நாட்கள்

(B) 12 நாட்கள்

(C) 9 நாட்கள்

(D) 18 நாட்கள்

123) A and B and C $\Rightarrow$ 4 days.

A only $\rightarrow$ 12 days, B only $\rightarrow$ 18 days.

C only $\rightarrow$???

Lcm of (4, 12, 18) = 36

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 4, 12, 18} \\ 2 \overline{) 2, 6, 9} \\ 3 \overline{) 1, 3, 9} \\ 1, 1, 3 \end{array}$$

$$A + B + C = \frac{36}{4} = 9$$

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

$$A = \frac{36}{12} = 3, \quad B = \frac{36}{18} = 2.$$

www.tnpscforgenius.com

$$3 + 2 + C = 9 \Rightarrow C = 9 - 5 = 4.$$

$$C \text{ days} = \frac{36}{4} = 9 \text{ days.}$$

Answer: 9 days (option C).

146. 7 men can complete a work in 52 days. In how many days will 13 men finish the same work?

(A) 20 days

(B) 13 days

(C) 7 days

☒ (D) 28 days

www.tnpscforingenius.com

7 ஆட்கள் ஒரு வேலையை 52 நாட்களில் செய்து முடிக்கின்றனர். அதே வேலையை 13 ஆட்கள் எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள்?

(A) 20 நாட்கள்

(B) 13 நாட்கள்

(C) 7 நாட்கள்

(D) 28 நாட்கள்

146) $7 \overset{x}{\text{men}} \rightarrow 52 \overset{y}{\text{days}}$.

$\updownarrow$ $13 \text{ men} \rightarrow ?? \text{ days. } \downarrow$

www.tnpscforingenius.com

$$7 \times 52 = 13 \times y$$

$$y = \frac{7 \times 52}{13} = 28 \text{ days (option D)}$$

SUBSCRIBE

194. If 12 composers can compose 60 pages of a book in 5 hours, how many composers will compose 200 pages of the book in 20 hours?

- (A) 8
- ☒ (B) 10
- (C) 12
- (D) 11

www.tnpscfor genius.com

12 அச்சுக் கோப்பவர்கள், 5 மணி நேரத்தில் ஒரு புத்தகத்தின் 60 பக்கங்களை முடிப்பர். 20 மணி நேரத்தில், 200 பக்கங்களை முடிக்க எத்தனை அச்சுக் கோப்பவர்கள் தேவை?

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 11

$$19A) \frac{M_1 \times D_1 \times H_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2 \times H_2}{W_2}$$

$$\frac{12 \times 5}{60} = \frac{M_2 \times 20}{10}$$

$$M_2 = 10 \Rightarrow \text{Option B)$$

www.tnpscforingenius.com

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

OUR APP

151. First pipe can fill a tank in 12 hours. Second pipe can fill the same tank in 6 hours. Third pipe in 4 hours. How long will it take to fill the tank if all the 3 pipes are opened simultaneously?



(A) 2 hrs.

(B) 3 hrs.

(C) 4 hrs.

(D) 12 hrs.

www.tnpscforingenius.com

ஒரு தண்ணீர் தொட்டியை நிரப்புவதற்கு முதற்குழாய்க்கு 12 மணி நேரம் ஆகிறது. அதே தொட்டியை நிரப்புவதற்கு இரண்டாம் குழாய்க்கு 6 மணி நேரம் ஆகிறது, மூன்றாம் குழாய்க்கு 4 மணி நேரம் ஆகிறது. மூன்று குழாய்களும் ஒரே சமயத்தில் திறந்து விடப்பட்டால் தண்ணீர் தொட்டி நிரம்புவதற்கு ஆகும் நேரம் எவ்வளவு?

(A) 2 மணி

(B) 3 மணி

(C) 4 மணி

(D) 12 மணி

SUBSCRIBE

151). A $\rightarrow$ 12 hrs, B $\rightarrow$ 6 hrs, C $\rightarrow$ 4 hrs.

LCM of (12, 6, 4) = 12.

Assume Volume of tank = 12L

Capacity of A = $\frac{12}{12} = 1\text{L/hr}$.

Capacity of B = $\frac{12}{6} = 2\text{L/hr}$.

Capacity of C = $\frac{12}{4} = 3\text{L/hr}$.

Capacity of (A+B+C) = $1+2+3 = 6\text{L/hr}$.

Total = 12L. www.tnpscfor genius.com

Time taken = $\frac{12\cancel{\text{L}}}{6\cancel{\text{L/hr}}} = 2\text{ hrs}$.

Answer = 2 hours (option A)

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE

189. Seven men working 9 hours a day can do a piece of work in 30 days. In how many days will 10 men working for 7 hours a day do the same work?

(A) 28 days

(B) 30 days

(C) 32 days

✓ (D) 27 days

www.tnpscforingenius.com

7 பேர் ஒரு வேலையை தினம் 9 மணி நேரம் வேலை செய்து 30 நாட்களில் முடிக்கின்றனர். அதே வேலையை 10 பேர் தினம் 7 மணி நேரம் செய்தால், எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?

(A) 28 நாட்கள்

(B) 30 நாட்கள்

(C) 32 நாட்கள்

(D) 27 நாட்கள்

OUR APP

189) $M_1 = 7$, $H_1 = 9 \text{ hrs}$, $D_1 = 30 \text{ days}$.

$M_2 = 10$, $H_2 = 7 \text{ hrs}$, $D_2 = ??$

$W_1 = W_2 = 1$

$$\frac{M_1 \times D_1 \times H_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2 \times H_2}{W_2}$$

www.tnpscforingenius.com

TNPSCFORGENIUS

$$\frac{7 \times 30 \times 9}{1} = \frac{10 \times D_2 \times 7}{1}$$

YOUTUBE.

$$D_2 = \frac{7 \times 30 \times 9}{10 \times 7} = 27 \text{ days}$$

$\therefore \text{Ans} = 27 \text{ days (Option D)}$

194. A can do a certain job in 12 days. B is 60% more efficient than A. How many days does B alone take to do the same job?

(A) 6 days

✓ (B) $7\frac{1}{2}$ days

(C) 8 days

(D) $8\frac{1}{2}$ days

www.tnpscforingenius.com

A மட்டும் ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் முடிப்பார். B என்பவர் A யைக் காட்டிலும் 60% அதிக திறனுடன் வேலை செய்பவர் எனில் B மட்டும் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

(A) 6 நாட்கள்

(B) $7\frac{1}{2}$ நாட்கள்

(C) 8 நாட்கள்

(D) $8\frac{1}{2}$ நாட்கள்

194) A $\rightarrow$ 12 days.

B $\rightarrow$ 60% more efficient than "A".

A = 100 work, B = 160 work.

$\downarrow$

12 days.

$\downarrow$

?

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

x

100

$\rightarrow$

y

12

www.tnpscforgenius.com

$\uparrow$

160

$\rightarrow$?

$\downarrow$

$$100 \times 12 = 160 \times y$$

$$y = \frac{100 \times 12}{160} = \frac{15}{2}$$

$y = 7\frac{1}{2} \text{ days}$

option B

161. A _____ is often drawn as a guide, so that a frequency polygon can be drawn over the top.

(A) Frequency

☒ (B) Histogram

(C) Cumulative Frequency

(D) Rectangle

நிகழ்வெண் பலகோணம் வரைய ஒரு வழிகாட்டியாக (வரைய) இருப்பது

(A) நிகழ்வெண்

(B) நிகழ்வெண் செவ்வகம்

(C) குவிவு நிகழ்வெண்

(D) செவ்வகம்

www.tnpscfor genius.com

SUBSCRIBE

162. If 100 persons can finish a work in 7 days, how many persons can finish the same work 35 days?

☒ (A) 20 persons

(B) 50 persons

(C) 30 persons

(D) 25 persons

www.tnpscfor genius.com

100 ஆட்கள் ஒரு வேலையை 7 நாட்களில் முடிக்கக் கூடும் எனில் அதே வேலையை 35 நாட்களில் முடிக்க எத்தனைப் பேர் தேவைப்படுவர்?

(A) 20 ஆட்கள்

(B) 50 ஆட்கள்

(C) 30 ஆட்கள்

(D) 25 ஆட்கள்

162) $M_1 = 100$, $D_1 = 7 \text{ days}$, $w_1 = 1$
 $D_2 = 35 \text{ days}$, $M_2 = ???$, $w_2 = 1$.

$$\frac{M_1 \times D_1}{w_1} = \frac{M_2 \times D_2}{w_2}$$

www.tnpscfor genius.com

$$\frac{100 \times 7}{1} = \frac{M_2 \times 35}{1}$$

$$M_2 = \frac{20}{358} = 20 \text{ people}$$

$\therefore \text{Answer} = 20 \text{ persons (option A)}$

187. Six men working 10 hours a day can do a piece of work in 24 days. In how many days will 9 men working for 8 hours a day do the same work?

(A) 10 days

(B) 15 days

✓ (C) 20 days

(D) 25 days

6 ஆண்கள் ஒரு வேலையை நாளொன்றுக்கு 10 மணி நேரம் வேலை செய்து, 24 நாட்களில் முடிப்பர். 9 ஆண்கள், நாளொன்றுக்கு 8 மணி நேரம் வேலை செய்தால், எத்தனை நாட்களில் அவ்வேலையை முடிப்பர்?

(A) 10 நாட்கள்

(B) 15 நாட்கள்

(C) 20 நாட்கள்

(D) 25 நாட்கள்

www.tnpscforingenius.com

WEBSITE

$$187) \frac{M_1 \times D_1 \times H_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2 \times H_2}{W_2}$$

$$\frac{6 \times 10 \times 24}{1} = \frac{9 \times 8 \times D_2}{1}$$

$$D_2 = \frac{6 \times 10 \times 24}{9 \times 8} = 20 \text{ days}$$

Answer = 20 days (option c)

188. A can finish a job in 20 days and B can complete it in 30 days. They work together and finish the job. If Rs. 600 is paid as wages, then the share of A and B

(A) 240, 360

(B) 300, 300

✓ (C) 360, 240

(D) 400, 200

www.tnpscforingenius.com

A என்பவர் ஒரு வேலையை 20 நாட்களிலும், B என்பவர் அதே வேலையை 30 நாட்களிலும் முடிப்பார். இருவரும் சேர்ந்து வேலை செய்து, அவ்வேலையை முடித்து ரூ. 600 ஐ தங்கள் வருவாயாகப் பெற்றனர் எனில் A மற்றும் B ன் பங்கு என்ன?

(A) 240, 360

(B) 300, 300

(C) 360, 240

(D) 400, 200

WEBSITE

188) A $\rightarrow$ 20 days, B $\rightarrow$ 30 days.

A & B $\Rightarrow$ 600 RS.

A's share = ? , B's share = ??

Ratio
(Based on days) = 20:30 $\Rightarrow$ 2:3

WEBSITE

Ratio of work = 3:2.

$$3x + 2x = 600$$

www.tnpscfor genius.com 120

$$5x = 600 \Rightarrow x = \frac{600}{5}$$

$$A's \text{ share} = 3x = 3 \times 120 = 360.$$

$$B's \text{ share} = 2x = 2 \times 120 = 240.$$

Answer = 360, 240 (option C).

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE.

132. A can complete $\frac{2}{3}$ part of a work in 10 days. A can complete $\frac{1}{3}$ part of the same work in

(A) 3 days

(B) 4 days

✓ (C) 5 days

(D) 6 days

www.tnpscforingenius.com

A என்பவர் ஒரு வேலையின் $\frac{2}{3}$ பகுதியை 10 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். அதே வேலையின் $\frac{1}{3}$ பகுதியை

A செய்து முடிக்க ஆகும் நாட்களின் எண்ணிக்கை

(A) 3 நாட்கள்

(B) 4 நாட்கள்

(C) 5 நாட்கள்

(D) 6 நாட்கள்

WHATSAPP GRP

132) $\frac{2}{3}$ பகுதி $\rightarrow 10$ days. — ①.

(*) $\frac{3}{2} \Rightarrow \frac{3}{2} \times \frac{2}{3}$ பகுதி = 1 பகுதி = $\frac{3}{2} \times 10 = \frac{30}{2} = 15$ days.

www.tnpscfor genius.com

1 வேலையை $\rightarrow 15$ நாட்களில் முடிவாகும்.

$\frac{1}{3}$ வேலையை $\rightarrow \frac{15}{3} = 5$ days.

Answers: 5 days option c)

WHATSAPP GRP

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

180. A can do a work in 12 days; B in 6 days and C in 3 days. A and B start working together and after a day, C joins them. The total number of days required to complete the work is

(A) $2\frac{2}{7}$ days

(B) $1\frac{2}{7}$ days

(C) $2\frac{1}{7}$ days

(D) $1\frac{1}{7}$ days

ஒரு வேலையை முழுமையாக தனித்தனியே செய்து முடிக்க A, B, C ஆகியோருக்கு 12 நாட்கள், 6 நாட்கள் மற்றும் 3 நாட்கள் என்க. A, B இருவரும் வேலையை செய்ய ஆரம்பித்து மறுநாள் Cம் அவர்களோடு வேலையை செய்தால், அந்த வேலையை முழுமையாக செய்து முடிக்கத் தேவையான நாட்கள்

(A) $2\frac{2}{7}$ நாட்கள்

(B) $1\frac{2}{7}$ நாட்கள்

(C) $2\frac{1}{7}$ நாட்கள்

(D) $1\frac{1}{7}$ நாட்கள்

180) $A \rightarrow 12 \text{ days}$, $B = 6 \text{ days}$, $C = 3 \text{ days}$.

Take LCM of $(12, 6, 3) = 12$.

Assume 12 as total products.

$$A = \frac{12}{12} = 1 \text{ product/day.}$$

$$B = \frac{12}{6} = 2 \text{ product/day.}$$

$$C = \frac{12}{3} = 4 \text{ product/day.}$$

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

A & B started the work,

First day, $(A+B) = 1+2 = 3 \text{ products/day}$.

www.tnpscforgenius.com

Total = 12

Remaining = $12 - 3 = 9 \text{ products}$

If A & B & C works $\Rightarrow (1+2+4) = 7 \text{ products}$.

Remaining work
will be completed } $= \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7} \text{ days}$.

But A & B worked one day.

So, total = $1 + 1\frac{2}{7} = 2\frac{2}{7} \text{ days}$.

Answer = $2\frac{2}{7} \text{ days}$ option A)

TNPSC SYLLABUS (GROUP 1-8)	CLICK HERE
WHERE TO STUDY TNPSC EXAMS	CLICK HERE
PREVIOUS YEAR QUESTION BANK	CLICK HERE
GENERAL STUDIES STUDY MATERIALS	CLICK HERE
MATHS STUDY MATERIALS	CLICK HERE
ONELINER NOTES	CLICK HERE
BOOK BACK ANSWERS	CLICK HERE
FREE TESTS	CLICK HERE
SCHOOL BOOK BOX NOTES	CLICK HERE

124. Two taps can fill a tank in 30 minutes and 40 minutes. Another tap can empty it in 24 min. If the tank is empty and all the three taps are kept open, in how much time the tank will be filled

(A) $1\frac{1}{2}$ hours

(B) two hours

(C) one hour

(D) $2\frac{1}{2}$ hours

ஒரு தொட்டியை இரு குழாய்கள் தனித்தனியே முறையே 30 நிமிடங்கள், 40 நிமிடங்களில் நிரப்புகிறது. மற்றொரு குழாய் நீர் நிரம்பிய தொட்டியை 24 நிமிடங்களில் காலி செய்யும். தொட்டி காலியாக இருந்து இம்மூன்று குழாய்களும் ஒரே சமயத்தில் திறந்து விடப்பட்டால் அத்தொட்டி எத்தனை நிமிடங்களில் நிரம்பும்?

(A) $1\frac{1}{2}$ மணி நேரம்

(B) இரண்டு மணி நேரம்

(C) ஒரு மணி நேரம்

(D) $2\frac{1}{2}$ மணி நேரம்

124) A tap $\rightarrow$ 30 minutes to fill.

B tap $\rightarrow$ 40 minutes to fill.

C tap $\rightarrow$ 24 minutes to empty.

Let's find the LCM and Assume it to be the volume of tank.

LCM of (30, 40, 24).

$$\boxed{\text{LCM} = 120}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 30, 40, 24} \\ 2 \overline{) 15, 20, 12} \\ 2 \overline{) 15, 10, 6} \\ 5 \overline{) 15, 5, 3} \\ 3 \overline{) 3, 1, 3} \\ 1, 1, 1 \end{array}$$

Assume, volume = 120 Litres.

$$\text{A tap capacity} = \frac{120}{30} = 4 \text{ Litres/min} \rightarrow \text{filling}$$

$$\text{B tap capacity} = \frac{120}{40} = 3 \text{ Litres/min} \rightarrow \text{filling}$$

$$\text{C tap capacity} = \frac{120}{24} = 5 \text{ Litres/min} \rightarrow \text{Empty.}$$

If 3 taps^{are} kept open.

$$\begin{aligned} \left. \begin{array}{l} \text{total water flow} \\ \text{per minute} \end{array} \right\} &= 4L + 3L - 5L / \text{min} \\ &= 7L - 5L / \text{min} \end{aligned}$$

$$\text{Total} = 2L / \text{min}$$

$$\text{time} = \frac{120}{2} = 60 \text{ minutes to fill the whole tank.}$$

$$\therefore 60 \text{ min} = 1 \text{ hour (option C).}$$

190. A can do a piece of work in 20 days and B can do it in 25 days. Both of them finished the work and earned Rs. 3,600. Then A's share is

(A) Rs. 1,600

☒ (B) Rs. 2,000

(C) Rs. 3,000

(D) Rs. 3,100

www.tnpscforgenius.com

A ஒரு வேலையை 20 நாட்களிலும், B அதை 25 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பர். இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்து ரூ. 3,600-ஐ ஈட்டினால் அத்தொகையில் A-ன் பங்கு

(A) ரூ. 1,600

(B) ரூ. 2,000

(C) ரூ. 3,000

(D) ரூ. 3,100

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

90) $A:B = 20:25 = 4:5$
(Days)

$A:B = 5:4$ www.tnpscforgenius.com

work
ratio)

Total = $5+4 = 9$ shares = 3600.

1 share = $\frac{3600}{9} = 400$ rs.

A's share = 5 shares = $5 \times 400 = 2000$ rs.
(based on
work)

191. If $\left(\frac{7}{12}\right)^{-4} \times \left(\frac{7}{12}\right)^{3x} = \left(\frac{7}{12}\right)^5$; then the value of x is

(A) -1

(B) 1

(C) 2

✓ (D) 3

www.tnpscforingenius.com

$$\left(\frac{7}{12}\right)^{-4} \times \left(\frac{7}{12}\right)^{3x} = \left(\frac{7}{12}\right)^5 \quad \text{எனில் } x\text{-ன் மதிப்பு}$$

(A) -1

(B) 1

(C) 2

(D) 3

TELEGRAM

192. If 22 men can build a wall of 110 meters in 10 days. The length of a similar wall built by 30 men in 6 days is

(A) 100 mts

☒ (B) 90 mts

(C) 80 mts

(D) 70 mts

www.tnpscforingenius.com

22 ஆட்கள் 10 நாட்களில் 110 மீ நீளமுள்ள சுவரை கட்டி முடித்தால், 30 ஆட்கள் 6 நாட்களில் கட்டி முடிக்கும் சுவரின் நீளம்

(A) 100 மீ

(B) 90 மீ

(C) 80 மீ

(D) 70 மீ

192) 22 ஆள்கள் 10 நாட்கள் 110 மீ கவர்த்.
30 ஆள்கள் 6 நாட்கள் ? மீ கவர்த்.

$$\frac{M_1 \times D_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2}{W_2}$$

$$\frac{22 \times 10}{110} = \frac{30 \times 6}{W_2}$$

$$W_2 = \frac{30 \times 6 \times 110}{22 \times 10} = 90 \text{ மீ கவர்த்}$$

OPTION B)

140. A man and woman are engaged in a work. A man can do a piece of work in 4 days and the woman can do in 12 days. Find how many days will they take to finish it together?

(A) 6 days

(B) 5 days

(C) 4 days

✓ (D) 3 days

www.tnpscforingenius.com

ஒரு ஆண் மற்றும் ஒரு பெண் இருவரும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை செய்கிறார்கள். ஆண் ஒரு வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். ஒரு பெண் அதே வேலையை 12 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். அவ்வேலையை இருவரும் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?

(A) 6 நாட்கள்

(B) 5 நாட்கள்

(C) 4 நாட்கள்

(D) 3 நாட்கள்

140) ஆண் $\rightarrow$ 4 days

பெண் $\rightarrow$ 12 days.

ஆண் + பெண் $\rightarrow$?

www.tnpscfor genius.com

TNPSC FOR GENIUS
YOUTUBE.

$$\frac{1}{A} + \frac{1}{B} = \frac{1}{A+B}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{3+1}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$\therefore (A+B) \rightarrow$ 3 days. (option D)

WEBSITE

WEBSITE

143. A can do a piece of work in 20 days and B can do it in 30 days. How long will they take to do the work together?

(A) 10 days

☒ (B) 12 days

(C) 11 days

(D) 20 days

www.tnpscforingenius.com

A என்பவர் ஒரு வேலையை 20 நாட்களிலும், B என்பவர் அதே வேலையை 30 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார்கள். அவ்விருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்து முடிக்க எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

(A) 10 நாட்கள்

(B) 12 நாட்கள்

(C) 11 நாட்கள்

(D) 20 நாட்கள்

143) A தனியே 20 நாட்கள்.

B தனியே 30 நாட்கள்.

A & B சேர்ந்து எவ்வளவு நாட்கள் = ?

$$\frac{1}{A} + \frac{1}{B} = \frac{1}{A+B}$$

$$\frac{1}{20} + \frac{1}{30} = \frac{3+2}{60} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12}$$

A+B = 12 நாட்கள்.

144. If 14 composers can compose 70 pages of a book in 5 hours, how many composers will compose 100 pages of this book in 10 hours?

(A) 12

☒ (B) 10

(C) 8

(D) 7

www.tnpscforingenius.com

14 அச்சுக் கோர்ப்பவர்கள், 5 மணி நேரத்தில் ஒரு புத்தகத்தின் 70 பக்கங்களை முடிப்பர். 10 மணி நேரத்தில், 100 பக்கங்களை முடிக்க எத்தனை அச்சுக் கோர்ப்பவர்கள் தேவை?

(A) 12

(B) 10

(C) 8

(D) 7

144) ~~14~~ 14 அசீக கோடுப்பலதிகள், 5 மண
 நேரத்தில் ஒரு பக்கத்தில் 70 பக்கங்களை
 முடிப்பது.
 10 மண நேரத்தில், 100 பக்கம் முடிக்க வேண்டும்
 ஆகையால் ? ?

$$\frac{M_1 \times D_1 \times H_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2 \times H_2}{W_2}$$

$$\frac{2 \times 14 \times 5}{70} = \frac{M_2 \times 1 \times 10}{100}$$

$$M_2 = 10$$

10 வேலைப்பாளர்கள் வேலை 100 பக்கங்களை
 அச்சடிக்க!!...

TNPSCFORGENIUS
 YOUTUBE

TNPSC SYLLABUS (GROUP 1-8)	CLICK HERE
WHERE TO STUDY TNPSC EXAMS	CLICK HERE
PREVIOUS YEAR QUESTION BANK	CLICK HERE
GENERAL STUDIES STUDY MATERIALS	CLICK HERE
MATHS STUDY MATERIALS	CLICK HERE
ONELINER NOTES	CLICK HERE
BOOK BACK ANSWERS	CLICK HERE
FREE TESTS	CLICK HERE
SCHOOL BOOK BOX NOTES	CLICK HERE

THANKS FOR VISITING OUR PAGE.

KEEP SHARING AND SUPPORT US.

THANK YOU !!!