



IBPS PO/CLERK SELECTION GURU MATHS

#KingOfQuants

TIME & WORK

PART – 5

STUDY WITH
QUALIFIED COMPANION!

WE KNOW HOW TO SCORE!

12:00 PM





7+ YEARS TEACHING EXPERIENCE

SELECTIONS :

- 1. Cleared RRB NTPC - 2015 And got post of GOODS GUARD (28th Rank) in Jammu-Ferozpor region Board**
- 2. SSC CGL 2018**

CLEARED EXAMS :

- 1. NDA - 2012 AIR- FORCE**
- 2. SSC CHSL-2016**
- 3. SSC CHSL-2017**
- 4. SSC CGL 2018**
- 5. SSC CHSL 2018**
- 6. INTELLIGENCE BUREAU**
- 7. UP-SI**
- 8. SBI PO**
- 9. IBPS PO**
- 10. RRB PO**
- 11. SBI CLERK**
- 12. IBPS CLERK**

उत्तर प्रदेश पुलिस SI 2020 COMPLETE COURSE



MATHS

HINDI

LAW/CONST

GK

REASONING

Batch Starts July 30 2020

08:00 AM to 10:00 AM



Juhi Agarwal

Juhi Agarwal

Hw ans 32

$$2M \times 12 = 4W \times 8 = 6C \times 10$$

$$2M = 4W = 6C$$

$$M : W : C = 10 : 5 : 4$$

$$(40 + 80 + 60) 2 = 360$$

$$(36M \times 10) x = 360$$

$$36 \times 10 \times x = 360$$

$$x = 1$$

$$4 \times 6 \times 24 = 42 \times D$$

$$D = 32 \text{ days}$$

$$60 \times 12 = 720$$

$$RW = 360$$

JA



32 36 45 60 NOTA

6 men can complete a piece of work in 12 days. 8 women can complete the same piece of work in 18 days whereas 18 children can complete the same piece of work in 10 days. 4 men , 20 children and 12 women work together for 2 days. only 36 men were to finish the remaining work in x days.

56x soldiers can complete a piece of work in 24 days so in how many days 42 soldiers will complete the same work?

6 आदमी 12 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। 8 महिलाएं एक ही काम को 18 दिनों में पूरा कर सकती हैं जबकि 18 बच्चे एक ही काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 4 पुरुष, 20 बच्चे और 12 महिलाएं 2 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं। केवल 36 पुरुषों को x दिनों में शेष काम पूरा करना था। 56x सैनिक 24 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं तो 42 सैनिक एक ही काम को कितने दिनों में परा करेंगे?

EFFICIENCY (कार्यकुशलता या कार्यक्षमता) work in unit time (एकॉक समय में हुआ कार्य)

$$E \propto \frac{1}{T}$$
$$E = \frac{W}{T}$$

$$\text{Work} = \text{Efficiency} \times \text{Time}$$



$$\text{Work} = \text{Efficiency} \times \text{Time}$$

If same work is done by different person of different efficiencies in different number of days then we will equate the work !

$$W = E_1 \times T_1$$

$$W = E_2 \times T_2$$

$$E_1 \times T_1 = E_2 \times T_2$$

$$\frac{E_1}{E_2} = \frac{T_1}{T_2}$$

A is twice as good a workman as B and together they finish a piece of work in 12 days. The number of days taken by A alone to finish the work is ?

A, B से दोगुना अच्छा काम करने वाला है और साथ में वे 12 दिनों में एक काम पूरा कर लेते हैं। कार्य समाप्त करने के लिए A द्वारा अकेले लिए गए दिनों की संख्या कितनी है?

- a. 16
- b. 18
- c. 24
- d. 36
- e. 30

A is $\frac{3}{5}$ th as good a workman as B and together they finish a piece of work in 25 days. The number of days taken by B alone to finish the work is ?

A, B से $\frac{3}{5}$ गुना अच्छा काम करने वाला है और साथ में वे 25 दिनों में एक काम पूरा कर लेते हैं। कार्य समाप्त करने के लिए B द्वारा अकेले लिए गए दिनों की संख्या कितनी है?

- a. 32
- b. 40
- c. 24
- d. 36
- e. 30

A is twice more efficient as B if they together can complete a work in 15 days then in how many days B alone can complete the work ?

A, B से दोगुना अधिक कुशल है यदि वे एक साथ 15 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं तो B अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है?

- a. 45
- b. 54
- c. 60
- d. 72
- e. 80

A is $\frac{2}{7}$ more efficient as B if they together can complete a work in 45 days then in how many days A alone can complete the work ?

A, B से $\frac{2}{7}$ गुना अधिक कुशल है यदि वे एक साथ 45 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं तो A अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है?

- a. 60
- b. 54
- c. 64
- d. 72
- e. 80

A is 25% more efficient as B. if A can complete a work in 36 days then in how many days B alone can complete the work ?

A, B से 25% अधिक कुशल है यदि A, 36 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं तो B अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है?

- a. 40**
- b. 45**
- c. 48**
- d. 36**
- e. 42**

A is 20% less efficient as B. if B can complete a work in 72 days then in how many days they together can complete the work ?

A, B से 20% कम कुशल है यदि B, 72 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं तो वे मिलकर कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है?

- a. 40
- b. 45
- c. 48
- d. 36
- e. 42

A is 30% more efficient as B if they together can complete a work in 39 days then in how many days B alone can complete the work ?

A, B से 30% अधिक कुशल है यदि वे एक साथ 39 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं तो B अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है?

- a. 57
- b. 52
- c. 65
- d. 46
- e. 69

A is 66.67% more efficient as B if they together can complete a work in 24 days then in how many days B alone can complete the work ?

A, B से 66.67% अधिक कुशल है यदि वे एक साथ 24 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं तो B अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है?

- a. 60**
- b. 54**
- c. 64**
- d. 72**
- e. 80**

A is 66.67% more efficient as B if they together can complete a work in 24 days then in how many days B alone can complete the work ?

A, B से 66.67% अधिक कुशल है यदि वे एक साथ 24 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं तो B अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है?

- a. 60**
- b. 54**
- c. 64**
- d. 72**
- e. 80**

A is 18.18% less efficient as B if they together can complete a work in 36 days then in how many days A alone can complete the work ?

A, B से 18.18% कम कुशल है यदि वे एक साथ 36 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं तो A अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है?

- a. 60
- b. 54
- c. 64
- d. 72
- e. 80

A is 2 times as efficient as B . B is 3 times as efficient as C. C alone can do a piece of work in 60 days. How many days . A, B and C together can complete entire work ?

A, B से 2 गुना अधिक कुशल है। B, C से 3 गुना अधिक कुशल है, अकेले C 60 दिनों में काम कर सकता है। कितने दिन में A, B और C मिलकर पूरा काम पूरा कर सकते हैं?

- a. 6
- b. 5
- c. 4
- d. 7
- e. 8

A is 3 times as efficient as B and 4 times as efficient as C. C alone can do a piece of work in 48 days. How many days . A and B together can complete entire work

A, B से 3 गुना अधिक कुशल और C से 4 गुना कुशल है। अकेले C 48 दिनों में काम कर सकता है। कितने दिन। A और B मिलकर पूरा काम पूरा कर सकते हैं

- a. 6
- b. 5
- c. 4
- d. 9
- e. 8

A takes twice as much time as B and thrice as much time as C to complete a work they together complete the work in 6 days in what time B will alone complete the work.

A को B से दोगुना समय लगता है और C का तीन गुना समय लगता है , वे एक साथ 6 दिनों में काम पूरा करते हैं, B अकेले किस समय में काम पूरा करेगा।

- a. 9
- b. 12
- c. 15
- d. 18
- e. 20

A takes thrice as much time as B. B takes 4 times as much time as C to complete a work. If B and C together complete the work in 6 days in what time A and B together will complete the work.

A को B से तीन गुना समय लगता है और B को C का चार गुना समय लगता है ,। यदि B और C मिलकर काम को 6 दिनों में पूरा करते हैं तो A और B मिलकर किस समय में काम पूरा करेंगे।

- a. 9
- b. 12
- c. 15
- d. 18
- e. 20

A does half as much work as B in one third of the time taken by B. If together they take 20 days to finish the work, then what is the time taken by B to complete the work independently ?

A, B. द्वारा लिए गए एक तिहाई समय में B जितना काम का आधा करता है, यदि काम पूरा करने में उन्हें 20 दिन लगते हैं, तो B को स्वतंत्र रूप से काम पूरा करने में कितना समय लगता है?

- a. 12
- b. 8
- c. 9
- d. 10
- e. 15

P does half as much work as Q in $\frac{3}{4}$ th of the time. if together they take 24 days to complete the work, how much time shall P take to complete the work ?

P समय के $\frac{3}{4}$ वें हिस्से में Q जितना आधा काम करता है। काम पूरा करने में उन्हें 24 दिन लगते हैं, P को काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- a. 60
- b. 50
- c. 45
- d. 72
- e. 48

A work is completed when A work for 6 days then B work for 9 days. Had A worked for 2 days more than they would have taken 3 days less. In how many days A alone can complete the work

एक काम तब पूरा होता है जब A, 6 दिनों के लिए एक काम और फिर 9 दिनों के लिए B काम करता है. यदि A ने 2 दिन अधिक लिए होते तब B को 3 दिन कम लगते, कितने दिनों में A अकेले काम को पूरा करेगा .

- a. 8
- b. 9
- c. 10
- d. 12
- e. 14

A work is completed when A work for 10 days then B work for 18 days. Had A worked for 5 days more than they would have taken 3 days less. In how many days they together can complete the work

एक काम तब पूरा होता है जब A, 10 दिनों के लिए एक काम और फिर 18 दिनों के लिए B काम करता है. यदि A ने 5 दिन अधिक लिए होते तब B को 3 दिन कम लगते, कितने दिनों में वे काम को पूरा करेंगे .

- a. 10
- b. 12
- c. 15
- d. 16
- e. 20

A and B together can complete a work in 5 days if A works twice as efficient as before and B works $\frac{1}{3}$ as efficient as before then they complete the work in 3 days in how many days A will complete the work.

A और B एक साथ 5 दिनों में एक काम को पूरा कर सकते हैं यदि A पहले की अपेक्षा दो गुना और B पहले की अपेक्षा $\frac{1}{3}$ कार्य कुशल हो तो वे कार्य को 3 दिनों में पूरा करते हैं और कितने दिनों में A कार्य पूरा करेंगे।

- a. $5\frac{1}{2}$
- b. $6\frac{1}{4}$
- c. $7\frac{1}{2}$
- d. $6\frac{1}{2}$
- e. 5

A and B together can complete a work in 6 days if A works thrice as efficient as before and B works $\frac{2}{5}$ as efficient as before then they complete the work in 10 days in how many days B will complete the work

A और B एक साथ 6 दिनों में एक काम को पूरा कर सकते हैं यदि A पहले की अपेक्षा 3 गुना और B पहले की अपेक्षा $\frac{2}{5}$ कार्य कुशल हो तो वे कार्य को 10 दिनों में पूरा करते हैं और कितने दिनों में B कार्य पूरा करेंगे।

- a. $5\frac{1}{2}$
- b. $6\frac{1}{4}$
- c. $7\frac{1}{2}$
- d. $6\frac{1}{2}$
- e. 5

A, B and C together can complete a work in 10 days together work for 3 days then C left the work now A and B completed remaining work in 9 days in how many days C alone can complete the work

A, B और C एक साथ मिलकर 10 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं , वे 3 दिनों के लिए काम करते हैं फिर C ने काम छोड़ दिया अब A और B ने 9 दिनों में शेष काम पूरा कर लिया है और कितने दिनों में C अकेले काम पूरा कर सकता है।

- a. 25
- b. 30
- c. 27
- d. 45
- e. 54

A, B and C together can complete a work in 15 days together work for 8 days then B left the work now C and A completed remaining work in 10 days in how many days A alone can complete the work .

A, B और C एक साथ मिलकर 15 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं , वे 8 दिनों के लिए काम करते हैं फिर B ने काम छोड़ दिया अब A और C ने 10 दिनों में शेष काम पूरा कर लिया है और कितने दिनों में A अकेले काम पूरा कर सकता है।

- a. 25
- b. 30
- c. 27
- d. 45
- e. CND

A, B and C together can complete a work in 20 days together work for 11 days then A left the work now B and C completed remaining work in 15 days. B alone takes twice time to complete work as compare to C. In how many days B alone can complete the work .

A, B और C एक साथ मिलकर 20 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं , वे 11 दिनों के लिए काम करते हैं फिर B ने काम छोड़ दिया अब B और C ने 15 दिनों में शेष काम पूरा कर लिया है और B , C की तुलना में काम करने में दो गुना समय लेता है . कितने दिनों में B अकेले काम पूरा कर सकता है।

- a. 25
- b. 30
- c. 27
- d. 45
- e. CND

A man and a boy can complete work together in 24 days. If for the last 6 days the man alone does the work then it is completed in 26 days. How long will the boy take to complete the work alone?

एक आदमी और एक लड़का 24 दिनों में एक साथ काम पूरा कर सकते हैं। अगर आखिरी के 6 दिनों में आदमी अकेले काम करता है तो यह 26 दिनों में पूरा हो जाता है। लड़के को अकेले काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- a. 64
- b. 80
- c. 78
- d. 72
- e. CND

A takes twice time to complete a work as compared to B and C together where as B takes thrice time to complete the work as compared to A and C together if all three can complete the work in 20 days then in how many days C alone can complete the work

A को B और C की तुलना में एक कार्य को पूरा करने में दो गुना समय लगता है जहाँ B, A और C की तुलना में B को कार्य पूरा करने के लिए तीन गुना लेता है, यदि तीनों कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं तो C कितने दिनों में अकेले पूरा काम कर सकते हैं

- a. 36
- b. 44
- c. 48
- d. 60
- e. CND

A takes thrice more time to complete a work as compared to B and C together where as C takes $\frac{4}{3}$ more time to complete the work as compared to A and B together if all three can complete the work in 6 days then in how many days A and C together can complete the work

A, B और C की तुलना में एक काम को पूरा करने के लिए तीन बार अधिक समय लेता है जहाँ C, A और B की तुलना में C को पूरा करने में $\frac{4}{3}$ अधिक समय लेता है, यदि तीनों 6 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं तो कितने में दिनों A और C एक साथ काम पूरा कर सकते हैं

- a. 36
- b. 24
- c. 12
- d. 16
- e. NOTA

उत्तर प्रदेश पुलिस SI 2020 COMPLETE COURSE



MATHS

HINDI

LAW/CONST

GK

REASONING

Batch Starts July 30 2020

08:00 AM to 10:00 AM



TO CONNECT WITH ME DIRECTLY :

JOIN MY TELEGRAM CHANNEL

❖ **t.me/ARJUNMATHS**

❖ **search “@ARJUNMATHS” ON TG**

VISIT FACEBOOK PAGE

❖ **facebook.com/ARJUNG95**

❖ **search “@ARJUNG95” ON FB**

**FACEBOOK , INSTAGRAM , TWITTER
CONNECT DIRECTLY BY SEARCHING**

>>>>>

@ARJUNG11

**Telegram :
@ARJUNMATHS**