

# MATHS



*USEFUL FOR*

**SSC EXAMS**

**BANKING EXAMS**

**Railway Exam**

**STATE EXAMS**

**TEACHING EXAMS**

**BY**

**Ajay Rana sir**

**TOPIC**



```
graph TD; A[TOPIC] --> B[WORK AND WAGES]
```

The diagram consists of two rounded rectangular boxes with a light gray gradient and a dark blue border. The top box contains the word 'TOPIC' in bold, dark blue, sans-serif capital letters. A thick, dark blue arrow points vertically downwards from the bottom center of the top box to the top center of the bottom box. The bottom box is wider and contains the words 'WORK AND WAGES' in bold, dark blue, sans-serif capital letters.

**WORK AND WAGES**

1. A, B and C together collect Rs. 150 per day while A and C together earn Rs. 94 and B and C together earn Rs. Earn 76. How much is C's daily earnings?

A, B तथा C मिलकर रु. 150 प्रतिदिन कमाते हैं जबकि A तथा C मिलकर रु. 94 कमाते हैं तथा B और C मिलकर रु. 76 कमाते हैं। C की प्रतिदिन की कमाई कितनी है?

- (a) 40
- (b) 20
- (c) 24
- (d) 16

2. A can do a piece of work in 6 days. B can do it piece of work in 10 days. C can do a work in 15 days if they work together then total earning is Rs. 300 day. Find 2 days earning?

A एक कार्य को 6 दिनों में कर सकता है B, 10 दिनों में तथा C 15 दिनों में कर सकता है। वे संयुक्त रूप से कार्य करते हैं रु. 300 कमाते हैं। 2 दिनों की उनकी मजदूरी का योग बताओं।

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) 175 | (b) 150 |
| (c) 100 | (d) 200 |

3. Stany and Paul can finish a work in 28800. Stany can do it in 36 days and Paul can do it in 48 days. They can do a work with the help of an expert in 12 days and find how much wages given to the expert?

स्टेनी तथा पॉल एक कार्य को रु. 28800 में तय करते हैं उनमें से एक अकेला वह कार्य 36 दिनों में पूरा कर सकता है तथा दूसरा उसे 48 दिनों में कर सकता है। वह एक विशेषज्ञ की मदद लेकर वे यह कार्य 12 दिनों में पूरा कर देते हैं। तदनुसार, उस विशेषज्ञ को कितना परिश्रमिक देय होगा?

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) 12,000 | (b) 10,000 |
| (c) 11,500 | (d) 9,000  |

4. A person appoint a servant a condition of that he earn Rs. 90 and a turban after 1 years. But servants work only 9 months and he get Rs.65 and a turban. Find value of a turban?

एक व्यक्ति ने एक सेवक को इस शर्त पर रखा कि वह एक वर्ष की सेवा के पश्चात् उसे रु. 90 और एक पगड़ी देगा। सेवक ने केवल 9 महीने काम किया तथा उसे पगड़ी रु. 65 की राशि प्राप्त हुई। पगड़ी की कीमत बताओं।

- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 15 | (b) 8  |
| (c) 10 | (d) 22 |

5. A can do a work in 8 days B can do the same work in 10 days and C can do the same work in 12 days. If all three of them do the same work together and they are paid Rs. 7400 then what is share (in Rs.) of B?

A एक कार्य को 8 दिन में कर सकता है, B उसी कार्य को 10 दिन में कर सकता है तथा C उसी कार्य को 12 दिन में कर सकता है। यदि वे तीनों उस कार्य को साथ में मिलकर करते हैं तथा उन्हें 7400 दिए जाते हैं, तो B का हिस्सा (रु. में) कितना होगा।

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 2400 | (b) 2700 |
| (c) 3000 | (d) 1900 |

6. 3 men contract to complete a task in 1200. Among them, the first person can complete the work in 8 days, the second person in 12 days and the third person in 16 days. They all together take the help of a fourth person and complete that work in 3 days. Accordingly, how much amount will this fourth person get?

3 आदमी एक कार्य को 1200 में पूरा करने के लिए करार करते हैं। उनमें पहला व्यक्ति उस कार्य को 8 दिनों में, दूसरा व्यक्ति 12 दिनों में तथा तीसरा व्यक्ति 16 दिनों में पूरा कर सकता है। वे सब मिलकर एक चौथे व्यक्ति की सहायता लेकर वह कार्य 3 दिनों में पूरा कर देते हैं। तदनुसार इस चौथे व्यक्ति को कितनी राशि मिलेगी?

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) 110 | (b) 225 |
| (c) 130 | (d) 145 |



7. A, B and C can complete a work in 10, 12, 15 days respectively. If they start work together till the whole work complete. Find the state of wages of A, B and C out of the total wages of Rs. 750.

A, B और C क्रमशः 10, 12, 15 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। अगर वे पूरा काम पूरा होने तक एक साथ काम करना शुरू करते हैं। रुपये की कुल मजदूरी में से A, B और C की मजदूरी की स्थिति ज्ञात कीजिए। रु. 750

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) 300 | (b) 200 |
| (c) 156 | (d) 250 |

8. 3 men + 4 boys can earn Rs. 756 in 7 days.  
11men + 13 boys can earn Rs. 3008 in 8 days.  
In what time will 7men + 9 boys earns Rs. 2480?

3 पुरुष और 4 लड़के सात दिनों में 756 रु. कमा सकते हैं। 11 आदमी और 13 लड़के आठ दिनों में 3008 रु. कमा सकते हैं। तो कितने समय में 7 आदमी और 9 लड़के 2480 रु. कमा सकते हैं?

- (a) 23 days                      (b) 35 days  
(c) 10 days                      (d) 52 days

## Maths By Ajay Rana Sir

**Q.9. 5 women and 9 girls earn a total of 18,720 in 9 days, while 9 women and 16 girls earn a total of ₹52,080 in 14 days. How much will 12 women and 7 girls together earn (in ₹ ) in 13 days ?**

**5 महिलाएं और 9 लड़कियां 9 दिनों में कुल 18,720 कमाती हैं, जबकि 9 महिलाएं और 16 लड़कियाँ 14 दिनों में कुल 52,080 कमाती हैं। 12 महिलाएं और 7 लड़कियां मिलकर 13 दिनों में कितना कमाएंगी (₹ में)?**

**SSC CGL 14/07/2023 (2nd shift)**

**(a) 42510**

**(b) 41990**

**(c) 42380**

**(d) 42120**

## Maths By Ajay Rana Sir

Q.10 If A had worked alone he would have taken 63 hours to do the task. What is B's share, if A and B together on a task finishing it in 36 hours and they get paid Rs.5,950 for it? (**Mains 2017**)

यदि A ने अकेले काम किया होता तो उसे कार्य करने में 63 घंटे लगते। B का हिस्सा क्या होगा , अगर A और B एक साथ 36 घंटे में कार्य पूरा करते हैं और उन्हें इसके लिए रु 5,950 का भुगतान किया जाता है

(a) 3400

(b) 3600

(c) 2550

(d) 2750

Download Now

KD LIVE APP

# Maths By Ajay Rana Sir

Q.11 The laborers A, B, C were given a contract of Rs.750 for doing a certain piece of work. All the three together can finish the work in 8 days. A and C together can do it in 12 days, while A and B together can do it in  $13\frac{1}{3}$  days. The money will be divided in the ratio : (**Mains 2017**)

तीन श्रमिकों A, B, C को ठेके पर ₹750 पर किसी कार्य को पूरा करने के लिए नियुक्त किया गया | यह सभी तीनों मिलकर इस कार्य को 8 दिनों में समाप्त कर सकते हैं | A और C दोनों मिलकर इसे 12 दिनों में जबकि A और B दोनों मिलकर इसे  $13\frac{1}{3}$  दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो बताइए इनको मिलने वाली राशि का अनुपात क्या होगा ?

(a) 4 : 5 : 6

(b) 4 : 7 : 5

(c) 5 : 7 : 4

(d) 5 : 6 : 8

Download Now

KD LIVE APP

**Q.12** S, T and U can complete a work in 40, 48 and 60 days respectively. They received Rs.10800 to complete the work. They begin the work together but T left 2 days before the completion of the work and U left 5 days before the completion of the work. S has completed the remaining work alone. What is the share of S (in Rs.) from total money? **(CGL 2017)**

S, T तथा U एक कार्य को क्रमशः 40 48 और 60 दिनों में पूरा करते हैं | कार्य को पूरा करने के लिए उन्हें ₹10800 मिलते हैं | उन्होंने कार्य को एक साथ प्रारंभ किया परंतु T कार्य पूरा होने से 2 दिन पहले तथा U कार्य पूरा होने से 5 दिन पहले कार्य को छोड़ कर चले जाते हैं ,S शेष कार्य को अकेला पूर्ण करता है | निर्धारित राशि में से कितना भाग S का है

- (a) 4000      (b) 4320  
(c) 4500      (d) 4860

**Q.13** Amal can complete a job in 10 days and Bimal can complete it in 8 days. Amal, Bimal and Kamal together complete the job in 4 days and are paid a total amount of Rs.1000 as remuneration. If this amount is shared by them in proportion to their work, then Kamal's share, (in Rs.), is **(CAT 2017)**

अमल 10 दिनों में एक काम पूरा कर सकता है और बिमल इसे 8 दिनों में पूरा कर सकता है। अमल, बिमल और कमल एक साथ 4 दिनों में काम पूरा करते हैं और उन्हें पारिश्रमिक के रूप में कुल 1000 रुपये का भुगतान किया जाता है। यदि यह राशि उनके काम के अनुपात में उनके द्वारा साझा की जाती है, तो कमल की हिस्सेदारी (रु में) है।

(a) 100

(b) 200

(c) 300

(d) 400

Q.14. A and B together have to do  $\frac{13}{15}$  th part of the work and B and C together have to do  $\frac{11}{20}$  th part of the work. If the difference in wages of A and C is 7600, then the total wages of A and C is:

A तथा B को मिलकर  $\frac{13}{15}$  भाग कार्य करना है और B तथा C को मिलकर  $\frac{11}{20}$  भाग कार्य करना है। यदि A तथा C की मजदूरी का अंतर 7600 है, तो A तथा C की कुल मजदूरी है:

SSC MTS 21/08/2019

(a) 14000

(c) 18000

(b) 36000

(d) 56000



## Maths By Ajay Rana Sir

**Q.15. Rs 10,000 is to be distributed among 3 craftsmen, 5 assistants and 6 workers in such a way that the amount received by each assistant is double the amount received by a worker and the amount received by each craftsman is thrice the amount received by a worker. . Find the amount received by the three craftsmen?**

10000 रुपये का वितरण 3 शिल्पकारों, 5 सहायकों तथा 6 श्रमिकों के बीच इस प्रकार करना है कि प्रत्येक सहायक को मिलने वाली राशि एक श्रमिक को मिलने वाली राशि से दोगुनी हो तथा प्रत्येक शिल्पकार को मिलने वाली राशि एक श्रमिक को मिलने वाली राशि से तिगुनी हो। तीनों शिल्पकारों द्वारा प्राप्त की गयी राशि ज्ञात करें ?

**SSC CHSL 10/07/2019 (Afternoon)**

(a) रु. 2400

(c) रु. 4000

(b) रु. 3600

(d) रु. 2700

**Q.16. A earns Rs 180 per hour and works 7 hours a day. B earns Rs 160 per hour and works 5 hours a day. What is the ratio of daily wages of A and B?**

A 180 रुपये प्रति घंटे कमाता है तथा एक दिन में 7 घंटे कार्य करता है। B 160 रुपये प्रति घंटे कमाता है और प्रतिदिन 5 घंटे कार्य करता है। A और B के दैनिक वेतन का अनुपात क्या है ?

**SSC CGL 13/06/2019**

**(a) 40:61**

**(c) 33:20**

**(b) 20:30**

**(d) 63:40**

Q.17. A can do a piece of work in 20 days while B can do the same work in 25 days. They started this work together. After a few days C joined them and thus all of them completed the entire work in 10 days. A total of Rs 700 was paid to all of them. What is the part of C?

A किसी कार्य को 20 दिनों में कर सकता है जबकि B इसी कार्य को 25 दिनों में कर सकता है। उन्होंने एक साथ इस कार्य को शुरू किया। कुछ दिनों बाद C उनके साथ शामिल हो गया और इस प्रकार उन सभी ने इस पूरे कार्य को 10 दिनों में पूरा किया। उन सभी को कुल 700 रुपये का भुगतान किया गया। C का हिस्सा क्या है?

SSC CPO 16/03/2019

(a) 55

(c) 70

(b) 65

(d) 75

## Maths By Ajay Rana Sir

**Q.18.** Samir and Punnet can complete the same work in 10 days and 15 days respectively. The work was assigned for Rs. 4500. After working together for 3 days Samir and Puneet involved Ashok. The work was completed in total 5 days. What amount (in Rs.) was paid to Ashok?

समीर और पुनीत समान कार्य को क्रमशः 10 दिन और 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। काम 4500 रुपये में सौंपा गया था। 3 दिनों तक एक साथ काम करने के बाद समीर और पुनीत ने अशोक को शामिल किया। काम कुल 5 दिनों में पूरा किया गया। अशोक को कितनी राशि (रुपये में) का भुगतान किया गया?

(a) 750

(b) 1500

(c) 1071

(d) 800