



SSC GD 2023-24



रक्षक बैच

MATHS

PRACTICE SET-1

अबकी बार GD पार



UMESH SIR



SSC GD 2023-24



CLASSES SCHEDULE



SHUBHAM SIR

5:00 PM

REASONING



UMESH SIR

6:00 PM

MATHS

CAROL MA'AM

5:30 PM

ENGLISH



SHIPRA MA'AM

7:00 PM

**GK
CURRENT AFFAIRS**





SSC GD 2023-24



TEST SERIES

~~₹499/-~~ ₹199/-

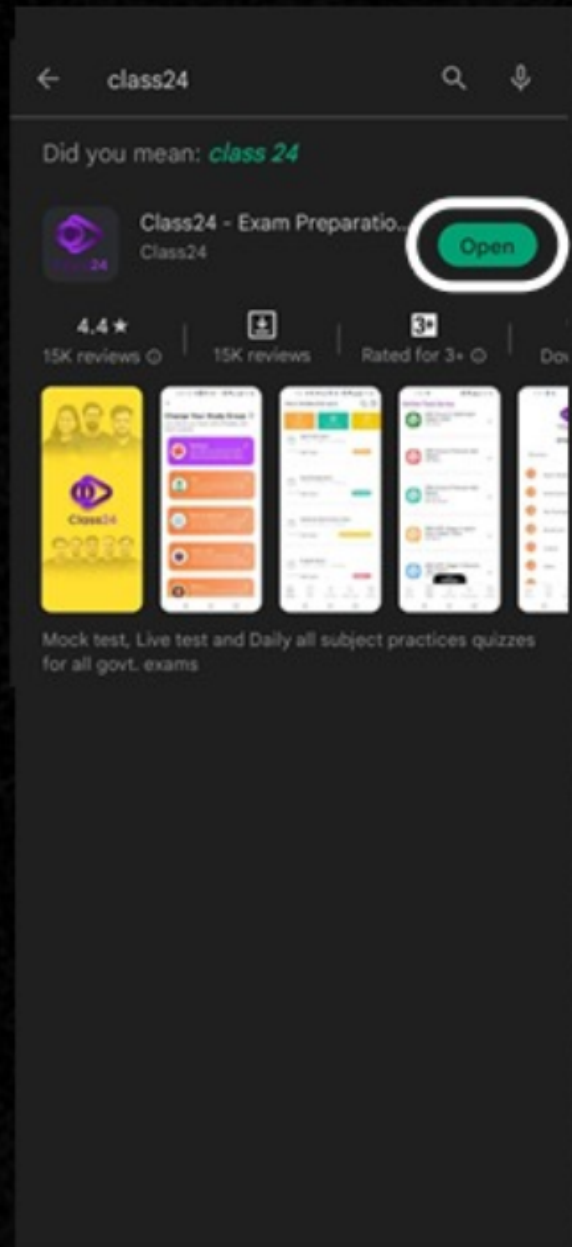
100

MOCK TESTS.

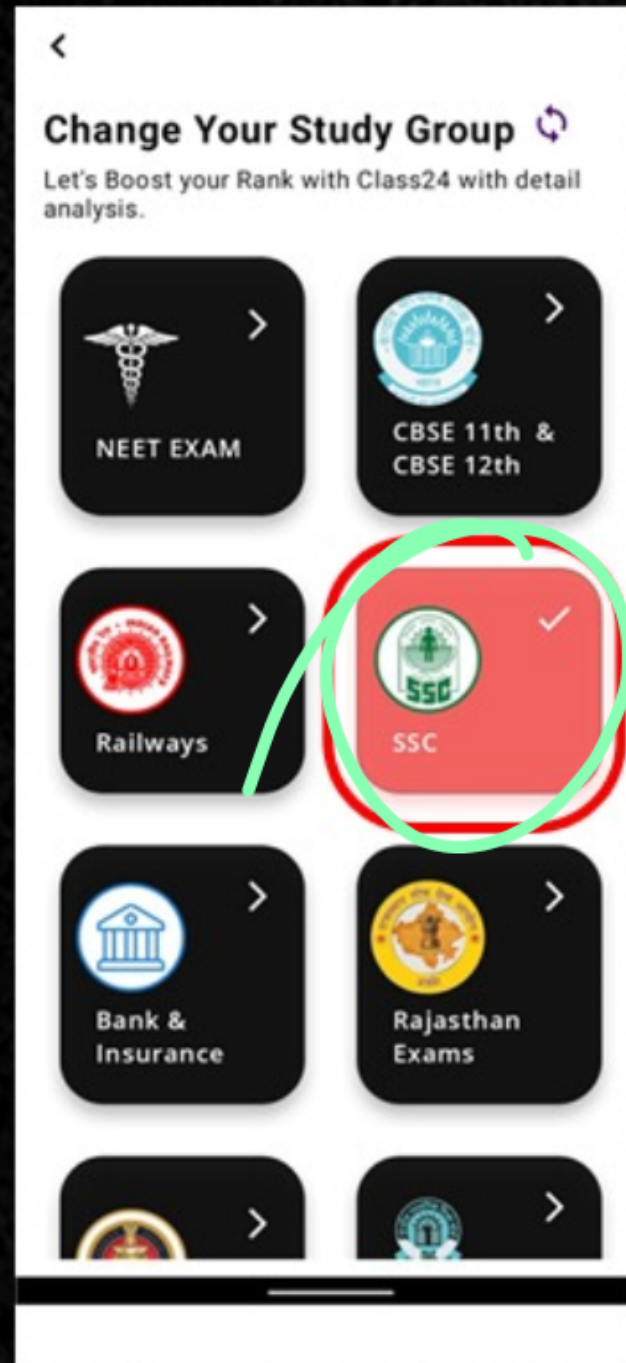


SHIPRA MA'AM

STEP-1



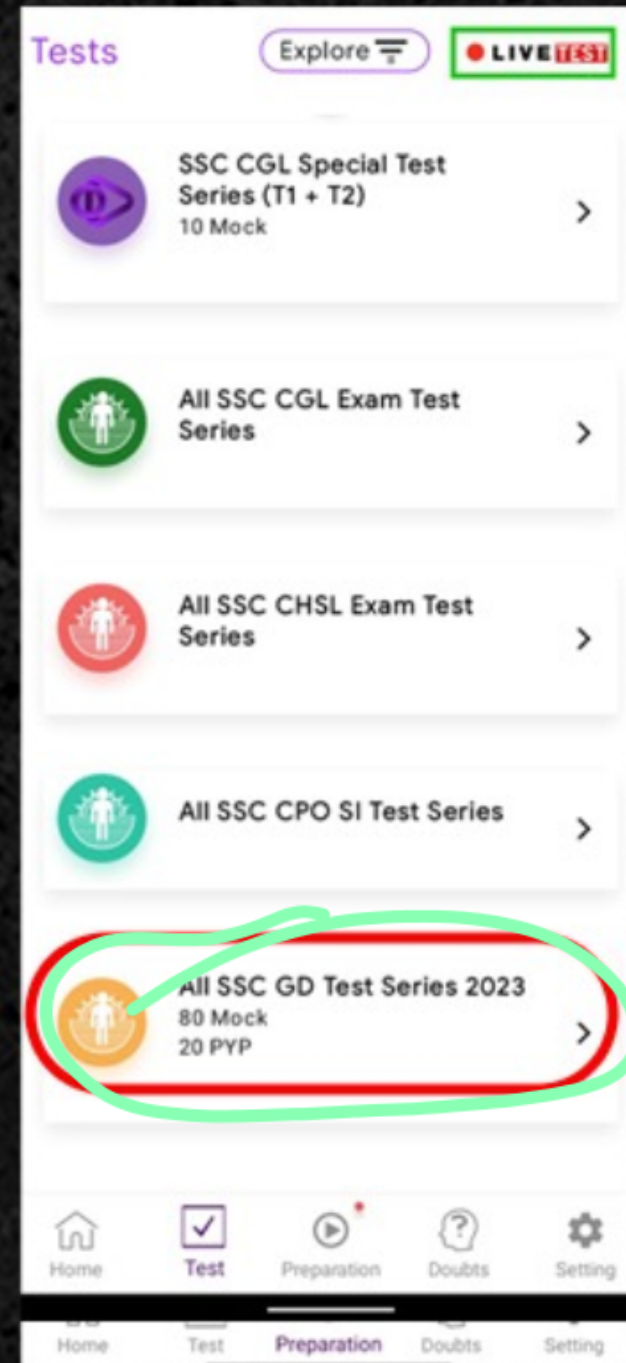
STEP-2



STEP-3



STEP-4



STEP-4



LCM → एक साथ

HCF → एक समान

| | |
|----|------------|
| 7 | 63, 70, 77 |
| 3 | 9, 10, 11 |
| 3 | 3, 10, 11 |
| 5 | 3, 10 |
| 2 | |
| 11 | |

$$\frac{630 \times 11}{6930}$$

2. तीन आदमी एक स्थान से एक साथ चलते हैं। उनके कदम क्रमशः 63 सेमी, 70 सेमी और 77 सेमी के हैं। न्यूनतम कितनी दूरी तय की जानी चाहिए कि सभी उस दूरी को पूरे कदमों में तय कर सकें?

2. Three men walk together from one place. Their steps are 63 cm, 70 cm and 77 cm respectively. What is the minimum distance that should be covered so that everyone can cover that distance in full steps?

- A. 9630 सेमी ✗
 B. 9360 सेमी ✗
 ✓ C. 6930 सेमी
 D. 6950 सेमी ✗

$$\begin{aligned} \text{L.C.M} &= 120 \text{ sec} \\ &= 2 \text{ min} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{कितनी बार} &= \frac{\text{Time}}{\text{LCM}} + 1 \\ &= \frac{30}{2} + 1 \\ &= 15 + 1 = \textcircled{16} \end{aligned}$$

3. 6 घण्टे क्रमशः 2, 4, 6, 8, 10 और 12 सेकण्ड के अन्तराल पर एक साथ बजना शुरू करते हैं। 30 मिनट में वे एक साथ कितनी बार बजेंगे?

3. 6 hours start ringing simultaneously at intervals of 2, 4, 6, 8, 10 and 12 seconds respectively. How many times will they ring together in 30 minutes?

- A. 16
- B. 15
- C. 10
- D. 4

$$49 \times 5 = 245$$

$$\begin{aligned} & \underline{75} + \underline{30} + \underline{62} + \underline{21} \\ & = \underline{188} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 245 \\ -188 \\ \hline 57 \end{array}$$

4. एक मैच में 5 खिलाड़ियों के रनों की औसत 49 है। यदि 4 खिलाड़ियों के रन क्रमशः 75, 30, 62 तथा 21 हैं, तो 5वें खिलाड़ी ने कितने रन बनाए होंगे?

4. *The average of runs of 5 players in a match is 49. If the runs of 4 players are 75, 30, 62 and 21 respectively, how many runs will the 5th player score?*

A. 43

B. 49

C. 57

D. 89

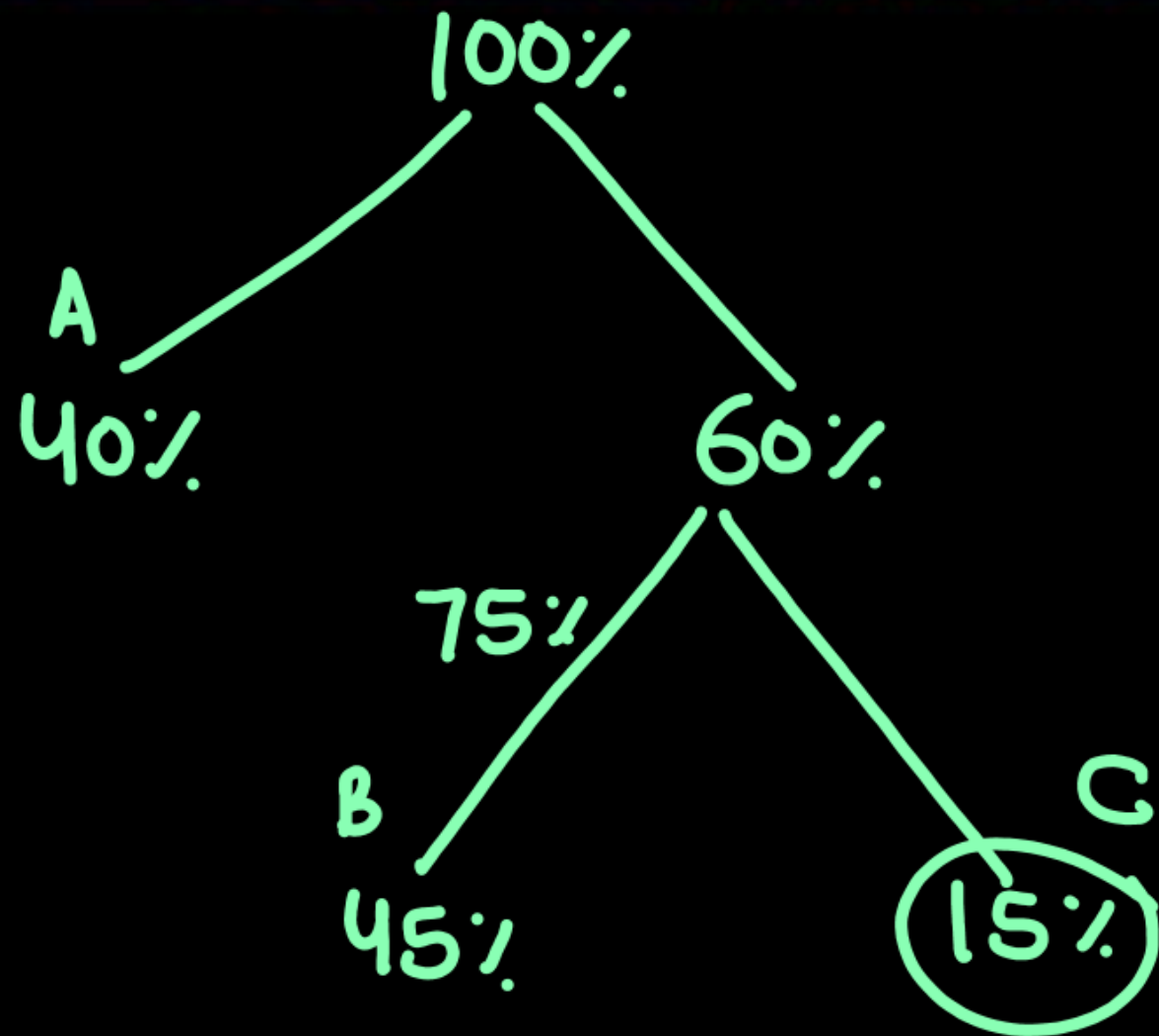
$$A \times \frac{80}{100} \times \frac{80}{100} = \frac{4000}{32000} 500$$

$$A = \underline{50000}$$

5. एक मेज के मूल्य में प्रत्येक वर्ष 20% का हास होता है। यदि 2 वर्ष बाद मेज का मूल्य 32000 रु. होगा तो मेज का वर्तमान मूल्य (रु में) क्या है?

The value of a table decreases by 20% each year. If the price of the table after 2 years will be Rs. 32000, then what is the present price (in Rs.) of the table?

- A. 48000
- B. 44000
- C. 50000
- D. 51000



6. एक कॉलेज में 40% छात्रों को ग्रुप A, शेष के 75% को ग्रुप B और शेष 12 छात्रों को ग्रुप C दिया गया। ग्रुपों के लिए आवेदन करने वाले छात्रों की संख्या है?

In a college, 40% of the students were given Group A, 75% of the remaining were given Group B and the remaining 12 students were given Group C. What is the number of students applying for the groups?

$$15\% = 12$$

$$1\% = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

$$100\% = \frac{4}{5} \times 100 = \underline{80}$$

A. 100

B. 60

✓ C. 80

D. 2

$$2A = 3B \quad | \quad 3B = 2C$$

$$\frac{A}{B} = \frac{3}{2} \quad | \quad \frac{B}{C} = \frac{2}{3}$$

| A | B | C |
|---|---|---|
| 3 | 2 | 2 |
| 2 | 2 | 3 |

$$6 : 4 : 6$$

$$\underline{3 : 2 : 3}$$

7. यदि $2A = 3B$ तथा $3B = 2C$ हो, तो $A : B : C$ क्या होगा?

If $2A = 3B$ and $3B = 2C$, then what will be $A : B : C$?

- A. 3:2:3
- B. 2:3:2
- C. 1:3:1
- D. 2:3:2

$$\frac{3x-9}{5x-9} = \frac{12}{23}$$

$$69x - 207 = 60x - 108$$

$$9x = 99$$

$$\underline{x = 11}$$

$$\underline{3x = 33}$$

8. दो संख्याएँ 3:5 के अनुपात में हैं। यदि दोनों में से प्रत्येक में से 9 घटा दिया जाए, तो नई संख्या 12 : 23 के अनुपात में होगी। छोटी संख्या कौन-सी होगी?

8. Two numbers are in the ratio 3 : 5. If 9 is subtracted from each of the two, the new number will be in the ratio 12 : 23. What will be the smaller number?

A. 27

B. 33

C. 49

D. 55

100% → 78%

$$78\% = 6552$$

$$1\% = \frac{6552}{78} = 84$$

$$100\% = \underline{8400}$$

9. 22% की छूट के बाद एक वस्तु को 6552 रु. में बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य (रु. में) क्या है?

9. An article is sold for Rs. 6552 after a discount of 22%. What is the marked price (in Rs) of the article?

A. 8450

B. 8425

C. 8400

D. 8750

$$C_p = \frac{135000 + 25000}{160000}$$

$$160000 \times \frac{90}{100} = \underline{144000}$$

10. एक आदमी ने एक कार के ₹ 135000 में खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹ 25000 खर्च किए। यदि उसे इस पर 10% की हानि हुई हो, तो उसने कितनी में कार को बेचा?

A man bought a car for ₹ 135000 and spent ₹ 25000 on its repair. If he incurred a loss of 10% on it, at what price did he sell the car?

- A. ₹ 176000
- B. ₹ 144000
- C. ₹ 121500
- D. ₹ 150000

$$\frac{P(7)4}{100} + \frac{P(5)4}{100} = 960$$

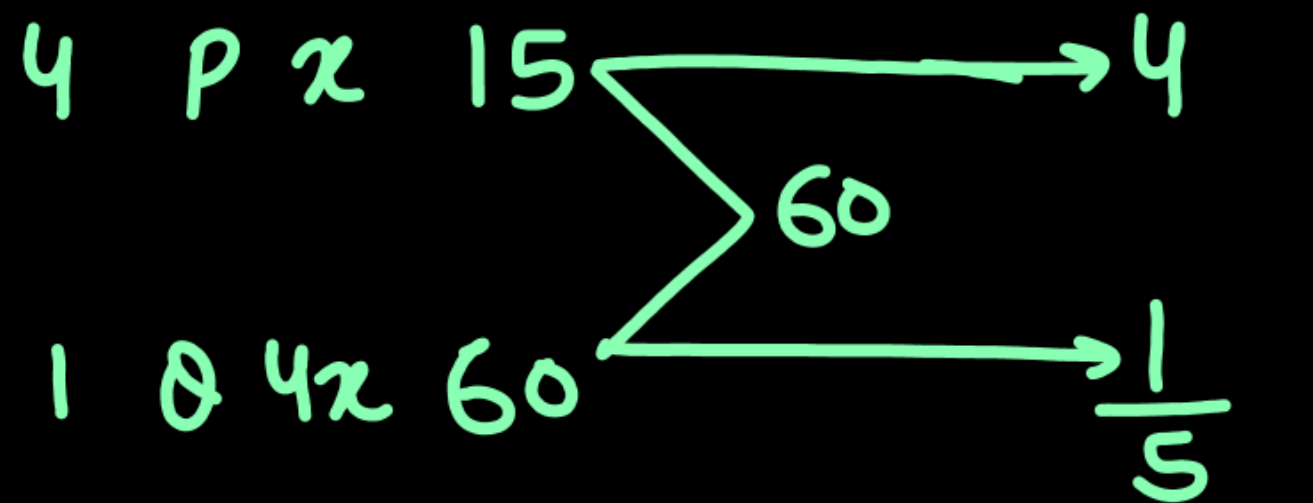
$$\frac{P}{100} [7+5] = \cancel{960} \cancel{80} 20$$

$$\underline{P = 2000}$$

11. दो बराबर राशि क्रमशः 7% और 5% के साधारण ब्याज पर उधार दी गई। दो ऋणों पर अर्जित ब्याज 4 वर्ष में ₹ 960 जुड़ते हैं। उधार दी गई कुल राशि बताइए?

11. Two equal amounts were lent at simple interest of 7% and 5% respectively. The interest earned on two loans adds up to ₹ 960 in 4 years. What is the total amount lent?

- A. ₹ 3500
- B. ₹ 2500
- ✓ C. ₹ 2000
- D. ₹ 3000



$$4x - x = 45$$

$$3x = 45$$

$$\underline{x = 15}$$

$$\frac{60}{5} = \textcircled{12}$$



12. P की क्षमता Q से चार गुना है। P एक कार्य को करने में Q के द्वारा लिए गए समय से 45 दिन कम लेता है। यदि दोनों मिलकर कार्य करते हैं तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

The capacity of P is four times that of Q. P takes 45 days less than the time taken by Q to do a piece of work. In how many days will the work be completed if both of them work together?

A. 10

B. 12

C. 15

D. 30

$$M \times 60 = (M+8) 50$$

$$6M = 5M + 40$$

$$\underline{M = 40}$$

13. कुछ आदमी किसी काम को 60 दिन में पूरा कर लेते हैं यदि उस काम पर 8 आदमी और लगा दिए जाएं तो वह कार्य 10 दिन पहले पूरा हो सकता है। बताइए मूलतः कितने आदमी काम पर लगाए गए थे?

Some men can complete a piece of work in 60 days, if 8 more men are employed on that work, then the work can be completed 10 days earlier. How many men were originally employed?

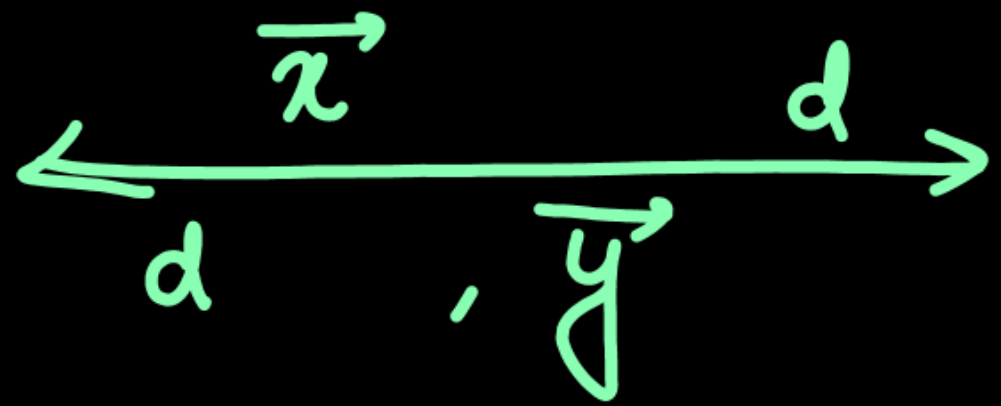
$$\underline{M_1 D_1 = M_2 D_2}$$

A. 32

✓ B. 40

C. 36

D. 30



$$\text{Avg. speed} = \frac{2xy}{x+y}$$

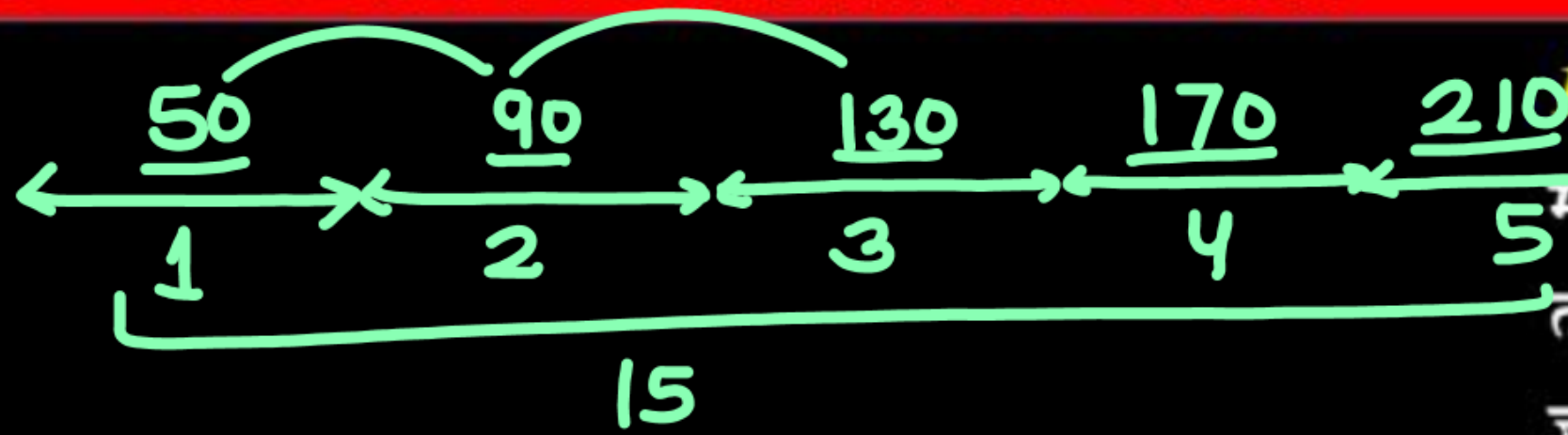
$$= \frac{2 \times 50 \times 30}{50+30}$$

$$= \frac{3000}{80} = \frac{750}{2} = \underline{37.5}$$

14. एक मोटर चालक 150 किमी दूरी के स्थान की यात्रा 50 किमी/घण्टा की गति से करता है और वापसी की यात्रा 30 किमी/घण्टा की गति से करता है। पूरी यात्रा की औसत गति कितने किमी/घण्टा है?

A motorist travels 150 km to a distance of 50 km/hr. He travels at a speed of 30 km/hr and makes a return journey at a speed of 30 km/hr. What is the average speed of the whole journey?

- ✓ A. 37.5
- B. 37
- C. 35
- D. 40



15. यदि 50 मी की दूरी 1 मिनट में तय की जाती है, 90 मी की दूरी 2 मिनट में और 130 मी की दूरी 3 मिनट में तय की जाती है, तो 15 मिनट में तय की जाने वाली दूरी ज्ञात कीजिए?

If a distance of 50 m is covered in 1 minute, a distance of 90 m is covered in 2 minutes and a distance of 130 m is covered in 3 minutes, then what is the distance to be covered in 15 minutes?

$$\begin{array}{r}
 300 \\
 300 \\
 50 \\
 \hline
 650
 \end{array}$$

- A. 610 मी
- B. 750 मी
- C. 1000 मी
- D. 650 मी



$$\frac{r_1}{2} : r_2$$

$$\frac{A_1}{3\pi(r_1)^2} : \frac{A_2}{4\pi(r_2)^2}$$

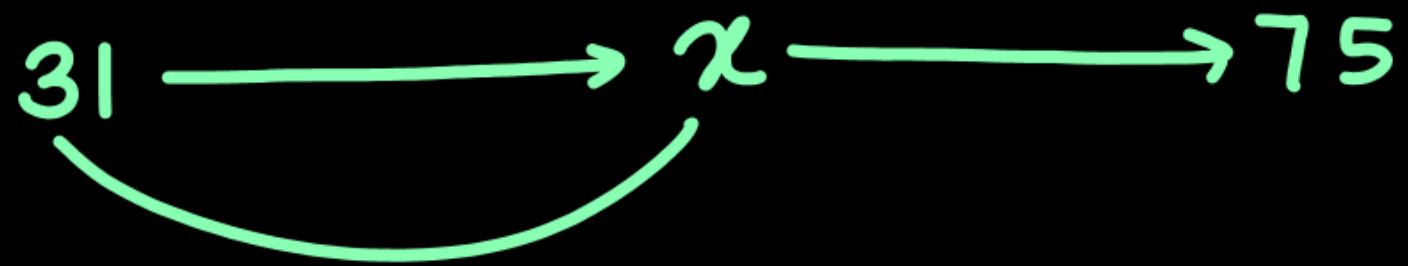
$$3 \times 4 : 4 \times 1$$

$$\underline{3 : 1}$$

16. एक अर्धगोले की त्रिज्या एक गोले की त्रिज्या से दोगुनी है। अर्धगोले तथा गोले के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा?

The radius of a hemisphere is twice the radius of a sphere. What is the ratio of the total surface area of the hemisphere to that of the sphere?

- A. 3:1
- B. 12:1
- C. 4:1
- D. 6:1



$$x - 31 = 75 - x$$

$$x + x = 75 + 31$$

$$2x = 106$$

$$x = \frac{106}{2} = \textcircled{53}$$

17. यदि कोई संख्या 31 से उतनी ही बड़ी है जितनी की 75, से छोटी तो संख्या ज्ञात करें?

If a number is as large as 31 as it is smaller than 75, what is the number?

✓ A. 53

06

A. 44

B. 74

18. चार धावक किसी वृत्ताकार पथ पर किसी बिंदु से दौड़ना आरंभ करते हैं। एक चक्कर पूरा करने में वे क्रमशः 200 सेकेण्ड, 300 सेकेण्ड, 360 सेकेण्ड तथा 450 सेकेण्ड लेते हैं, तो कितने समय के बाद आरंभिक बिंदु पर वे पहली बार मिलेंगे?

18. Four runners start running from a point on a circular path. They take 200 seconds, 300 seconds, 360 seconds and 450 seconds respectively to complete a round. After how much time will they meet for the first time at the starting point?

- A. 1800 सेकंड
- B. 3600 सेकंड
- C. 2400 सेकंड
- D. 4800 सेकंड

{ Home
work }

6:00

19. 75 लड़कियों की एक कक्षा में लड़कियों की कुल आयु 1050 है, इनमें से पहले 25 की औसत आयु 12 वर्ष और दूसरे 25 की 16 वर्ष है। शेष लड़कियों की औसत आयु का पता लगाइए?

The total age of girls in a class of 75 girls is 1050, the average age of the first 25 of them is 12 years and that of the second 25 is 16 years. Find the average age of the remaining girls.

- A. 12 वर्ष
- B. 13 वर्ष
- C. 14 वर्ष
- D. 15 वर्ष

20. किसी परिवार में पिता तथा माता की औसत आयु 35 वर्ष है। पिता, माता तथा पुत्र की औसत आयु 27 वर्ष है। पुत्र की आयु ज्ञात करें?

The average age of father and mother in a family is 35 years. The average age of father, mother and son is 27 years. What is the age of the son?

- A. 12 वर्ष
- B. 11 वर्ष
- C. 15 वर्ष
- D. 10 वर्ष

