



 *Mahendra's*



IBPS CLERK 2021

LIVE **MOCK**
DISCUSSION



9:00 AM



Maths



UPSSSSC PET 2021

Reasoning | English | Maths | Hindi | GK

महा मैराथन
10 घंटे लगातार

A stylized illustration of a marathon runner in a blue uniform, running towards the right. The runner is depicted with motion lines behind them, suggesting speed and endurance. The background of the entire graphic is a fiery, orange and yellow flame pattern.

23 अगस्त

LIVE

सुबह 9:00 बजे



Mohit Bhagat 12 hours ago

Thankyou so much Sir ji for this amazing Class..

And

My Solution for today's Homework is like-
20%- children education...

Read more

REPLY

View reply from Mahendras : Online Videos



Rajnandini Pal 11 hours ago (edited)

Thank you so much sir

Amazing Questions and nice thought

Today homework Answer

Q19) None of these (14250).

REPLY

View reply from Mahendras : Online Videos



sarita rawat 10 hours ago

Homework answer

$100-72=28$

$3990 \div 28 \times 100 = 14250$

Today very awesome session sir

Read more

REPLY

View reply from Mahendras : On



Juthika Das 12 hours ago

Ans is =14250

Thank you sir

REPLY

View reply from Mahendras : On



Rityaj Seth 12 hours ago

$3990 \div 28 \times 100 = 14250$

REPLY



Mansi Dahake 12 hours ago

14250

REPLY

View reply from Mahendras :



subhankar mondal 57 minutes ago

none of these ans. 14250.

REPLY



Deepak kumar gautam 5 hours ago

Ans. (E) 14250

REPLY

View reply from Mahendras :



Manjari Gupta 9 hours ago

Ans.14250 so none of these

REPLY

View reply from Mahendras :

19. Ramesh spends 20% of his monthly income on children education. Out of the remaining 25% he spends on household items, 15% on transport, 15% on medicine and 10% on entertainment. He is left with Rs. 3990 after incurring all these expenditures. Find his monthly income?

रमेश अपने मासिक आय का 20% बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है। शेष का 25% वह घरेलू खर्च पर खर्च करता है, 15% परिवहन पर, 15% चिकित्सा पर और 10% मनोरंजन पर खर्च करता है। सभी खर्चों को वहन करने के बाद भी उसके पास 3990 रुपये शेष बचे। उसकी मासिक आय ज्ञात कीजिये?

(A)17500

(B)19800

(C)13250

(D)12350

(E)None of these



20. The simple interest accrued on Rs 36000 at the end of three years is Rs. 12000. What would be compound interest accrued on the same amount for same time period. (Approx.)

36000 रुपये पर तीन वर्ष के अंत में साधारण ब्याज 12000 रुपये है । समान समय अवधि के लिए समान राशि पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए। (लगभग)

(A)13380

(B)13570

(C)14250

(D)13940

(E)None of these



What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?

$$185\% \text{ of } 1359 + 18.5 \% \text{ of } 1319 = ?$$

(A)1836.456

(B)2234.625

(C)2534.275

(D)2654.325

(E)2758.165



What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?

$$144 \times 7 + 612 \times 4 = ?\% \text{ of } 12800$$

- (A)25 (B)24 (C)27 (D)29 (E)None of these



What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?

$$135\% \text{ of } 342 - 342\% \text{ of } 13.5 = ?$$

- (A) 0 (B) 415.53 (C) 463.45 (D) 652.70 (E) 461.53



What value should come in the place of question mark(?) in the following questions?

$$\sqrt{18} + \sqrt{50} - \sqrt{32} = ?$$

- (A) $7\sqrt{2}$ (B) $5\sqrt{2}$ (C) $8\sqrt{2}$ (D) $4\sqrt{2}$ (E) $3\sqrt{2}$



What value should come in the place of question mark(a)in the following questions?

$$264 \div \sqrt{576} + (11)^2 + 12 = (?)^2$$

- (A)44 (B)24 (C)15 (D)14 (E)12



What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?

$$\frac{5^2 \times 14 + 1450}{18} = 1998 \div ?$$

(A) 18.25

(B) 19.98

(C) 24.58

(D) 65.25

(E) 45.85



0:30

What value should come in the place of question mark(?) in the following questions?

$$13137 \div 29 = ? + 4551 \div 123$$

(A)416

(B)432

(C)453

(D)375

(E)402



0:30

What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?

$$77 \times 89 - 12^3 - 212 = ?^3$$

- (A)13 (B)14 (C)15 (D)19 (E)None of these



What value should come in the place of question mark(?)in the following questions?

$$313 \times 17 + 19 \times 16 = ?^2$$

- (A)65 (B)78 (C)81 (D) 84 (E)None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

9 , 15 , 27 , ? , 99 , 195

(A)53

(B)51

(C)54

(D)56

(E)52



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

8 , 40 , ? , 320 , 820 , 2070

(A)100

(B)120

(C)130

(D)125

(E) 140



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

90 , 110 , 132 , 156 , 182 , ?

(A)207

(B)307

(C)309

(D)323

(E)210



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

14 , 56 , 252 , 1260 , 6930 , ?

(A)31815

(B)38115

(C)41580

(D)45180

(E) 44100



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

358 , 263 , 187 , 130 , ? , 73

(A)92

(B)90

(C)88

(D)94

(E)100



0:30

Direction (21 to 25):- In each question two equations numbered (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and mark appropriate answer.

(a) If $x > y$

(b) If $x < y$

(c) If $x \geq y$

(d) If $x \leq y$

(e) $x = y$ or no relation can be established

Q.21 :- I. $x^2 + 9x + 20 = 0$

II. $y^2 + 7y + 12 = 0$

Q.22 :- I. $x^2 + 91 = 20x$

II. $10y^2 - 29y + 21 = 0$

Q.23 :- I. $x^3 - 1 = 0$

II. $y^3 + 1 = 0$

Q.24 :- I. $x^2 - 14x + 48 = 0$

II. $y^2 + 6 = 5y$

Q.25 :- I. $6x^2 + 13x + 5 = 0$

II. $9y^2 + 22y + 8 = 0$



A number is mistakenly divided by 8 instead of being multiplied by 8. What is the percentage of error in the result?

एक संख्या को गलती से 8 की गुना करने की बजाये 8 से भाग दे दिया जाता है। ज्ञात कीजिए की उसके नतीजे में कितने प्रतिशत की गलती प्राप्त होगी?

(A)88.6342%

(B)98.4375%

(C)96.4375%

(D)78.44656%

(E)94.6342%



A sum of Rs 312 is to be distributed among 100 boys and girls such that if each boy gets Rs 3.6 and each girls gets Rs 2.4, then find how many number of Girls in the class?

312 रु को 100 लड़के तथा लड़कियों में इस प्रकार बटा गया की प्रत्येक लड़के को 3.6 रु तथा प्रत्येक लड़की को 2.4 रु मिलते हैं। कक्षा में लड़कियों की संख्या ज्ञात करें?

(A)25

(B) 35

(C) 45

(D)20

(E)40



0:30

Sangram buys a certain number of toys at 12 per Rs 9 and the same number at 18 per Rs 9. If he sells them at 18 per Rs15 does he gain or lose and by what percentage?

संग्राम 9 रु की 12 के दर से कुछ खिलौने खरीदता है और उतने ही खिलौने 9 रु की 18 के दर से खरीदता है। यदि वह इन्हें 15 रु की 18 के दर से बेचता तो उसे कितना प्रतिशत का लाभ या हानि प्राप्त होता?

- (A) 237.5%profit (B)37.5%loss (C)33.33%profit (D)33.33%loss (E)None of these



In an election 10% of the voters on the voters' list did not cast votes and 60 voters cast their ballot papers blank. There were only two candidates. The winner was supported by 47% of all voters in the list and he got 308 votes more than his rival. The number of voters on the list was

एक चुनाव में मतदाता सूची के 10 प्रतिशत मतदाताओं ने वोट नहीं डाले और 60 मतदाताओं ने अपने मतपत्र रिक्त छोड़ दिया। कुल दो उम्मीदवार थे। विजेता सूची के सभी मतदाताओं के 47% द्वारा समर्थित किया गया था और उसने अपने प्रतिद्वंद्वी से 308 वोट अधिक प्राप्त किये। सूची में मतदाताओं की संख्या थी

(A)3600

(B)6200

(C)7500

(D)6080

(E)None of t



The average salary of the entire staff in a office is Rs 250 per month. The average salary of officers is Rs 520 and that of non officers is Rs. 200. If the number of officers is 15, then find the number of non-officers in the office.

एक कार्यालय में पूरे स्टाफ का औसत वेतन 250 रुपए प्रति माह है। अधिकारियों का औसत वेतन 520 रुपए है। और गैर-अधिकारियों का 200 रुपए है। यदि अधिकारियों की संख्या 15 है, तो कार्यालय में गैर अधिकारियों की संख्या ज्ञात कीजिये।

- (A)83 (B)81 (C)87 (D)72 (E)56

0:30

Pipes A and B can fill the tank in 5 hours and 6 hours respectively. Pipe C can empty it in 12 hours. If all the three pipes are opened together, then the tank will be filled in how many hours?

पाइप A तथा B किसी टैंक को क्रमशः 5 तथा 6 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C पुरे भरे हुए टैंक को 12 घंटे में खली कर सकती है। यदि इन तीनों पाइप को एक साथ खोला जाये तो ज्ञात कीजिये की टैंक पूरा कितने समय में भर जाएगा?

(A) $5 \frac{3}{17}$

(B) $9 \frac{3}{17}$

(C) $3 \frac{9}{17}$

(D) $4 \frac{3}{17}$

(E) None of these

0:30

A persons present age is two-seventh of the age of his mother. After 10 years he will be four-ninth of the age of his mother. How old is the mother after 15 years?

एक व्यक्ति का वर्तमान आयु उसकी माता की वर्तमान आयु का दो-सातवाँ है। 10 वर्ष बाद अपनी माँ की आयु का चार-नौवाँ हो जाएगा। 15 वर्ष पश्चात उसकी माँ की आयु कितनी होगी?

- (A)50 (B)45 (C)35 (D)60 (E)None of these

0:30

A man can row a certain distance downstream in 12 hour and return the same distance in 18 hour. If the speed of a man in still water is 12 kmph, Find the speed of the stream.

एक आदमी 12 घंटे में एक निश्चित दूरी बहाव की दिशा में जा सकता है और 18 घंटे में समान दूरी वापस आ सकता है। यदि आदमी की शांत जल में गति 12 किमी प्रति घंटा है, तो धारा की गति ज्ञात कीजिये।

(A) 2.1 kmph

(B) 1.5 kmph

(C) 4.4 kmph

(D) 2.4 kmph

(E) None of these



In a bag there are 4 white, 4 red and 2 green balls. Two balls are drawn at random. What is the probability that at least one ball is of red colour?

एक बैग में 4 सफेद, 4 लाल और 2 हरी गेंदें हैं। दो गेंदों यादृच्छिक रूप से निकाली जाती हैं, क्या संभावना है कि कम से कम एक गेंद लाल रंग की है ?

(A) $1/6$

(B) $3/7$

(C) $1/3$

(D) $2/3$

(E) None of these



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

1. 520 , 532 , 508 , 544 , ? , 556

(A) 440

(B) 496

(C) 500

(D) 510

(E) None of these



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

2. 2033, ?, 2054, 2075, 2103, 2138

(A) 2040

(B) 2000

(C) 2045

(D) 2060

(E) 2020



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

3. 20, 12, 14, 23, 48, ?

(A) 120

(B) 122

(C) 150

(D) 140

(E) 130



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

4. 19 , 20 , 42 , 129 , ? , 2605

(A) 700

(B) 1200

(C) 520

(D) 450

(E) 800



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

5. 302, 142, 62, ?, 2, -8

(A) 32

(B) 22

(C) 25

(D) 28

(E) 35



0:30

Q . (1 to 5) : - Direction for Question . Study the table given below and answer the following Question

नीचे दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें ?

Company	Total Employee	Employee in HR dept	% of female in HR dept
A	300	80	75
B	250	50	80
C	400	100	60
D	200	60	60

Find the average no. of employee other than HR dept. in A, B and C together?

मानव संसाधन विभाग के अलावा अन्य विभागों में A, B तथा C में एक साथ कर्मचारियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये।

(A)280

(B)270

(C)220

(D)300

(E)240

0:30

Company	Total Employee	Employee in HR dept	% of female in HR dept
A	300	80	75
B	250	50	80
C	400	100	60
D	200	60	60

Find the difference between males of HR dept in company C and D together and females of HR dept in company B and C together?

कंपनी सी और डी में एक साथ एचआर विभाग के पुरुषों के बीच अंतर और कंपनी बी और सी में एचआर विभाग की महिलाओं के बीच एक साथ अंतर पाते हैं?

(A)36

(B)42

(C)48

(D)40

(E)30



Company	Total Employee	Employee in HR dept	% of female in HR dept
A	300	80	75
B	250	50	80
C	400	100	60
D	200	60	60

If total no. of employee in E is 25% more than D and no. of employee in HR dept is same as in company C, then employee other than HR dept in company E is what % of other dept employee in company B ?

यदि E में कर्मचारी की कुल संख्या D से 25% अधिक है एचआर विभाग में कर्मचारियों की संख्या कंपनी C के कर्मचारियों की संख्या के बराबर है, तो कंपनी E में एचआर विभाग के अलावा अन्य कर्मचारी कंपनी B में अन्य विभाग के कर्मचारी का कितना % है?

(A)60%

(B)80%

(C)75%

(D)50%

(E)55%

0:30

Company	Total Employee	Employee in HR dept	% of female in HR dept
A	300	80	75
B	250	50	80
C	400	100	60
D	200	60	60

Females in the HR dept of company C is what % more than male in HR department of company A?

कंपनी सी के एचआर विभाग में महिलाएं कंपनी ए के एचआर विभाग में पुरुष की तुलना में% अधिक है?

(A)250%

(B)200%

(C)100%

(D)300%

(E)150%

0:30

Company	Total Employee	Employee in HR dept	% of female in HR dept
A	300	80	75
B	250	50	80
C	400	100	60
D	200	60	60

Find the average no. of Females in HR department together?

मानव संसाधन विभाग में महिलाओं की औसत संख्या एक साथ ज्ञात करें?

(A)54

(B)45

(C)49

(D)50

(E)52

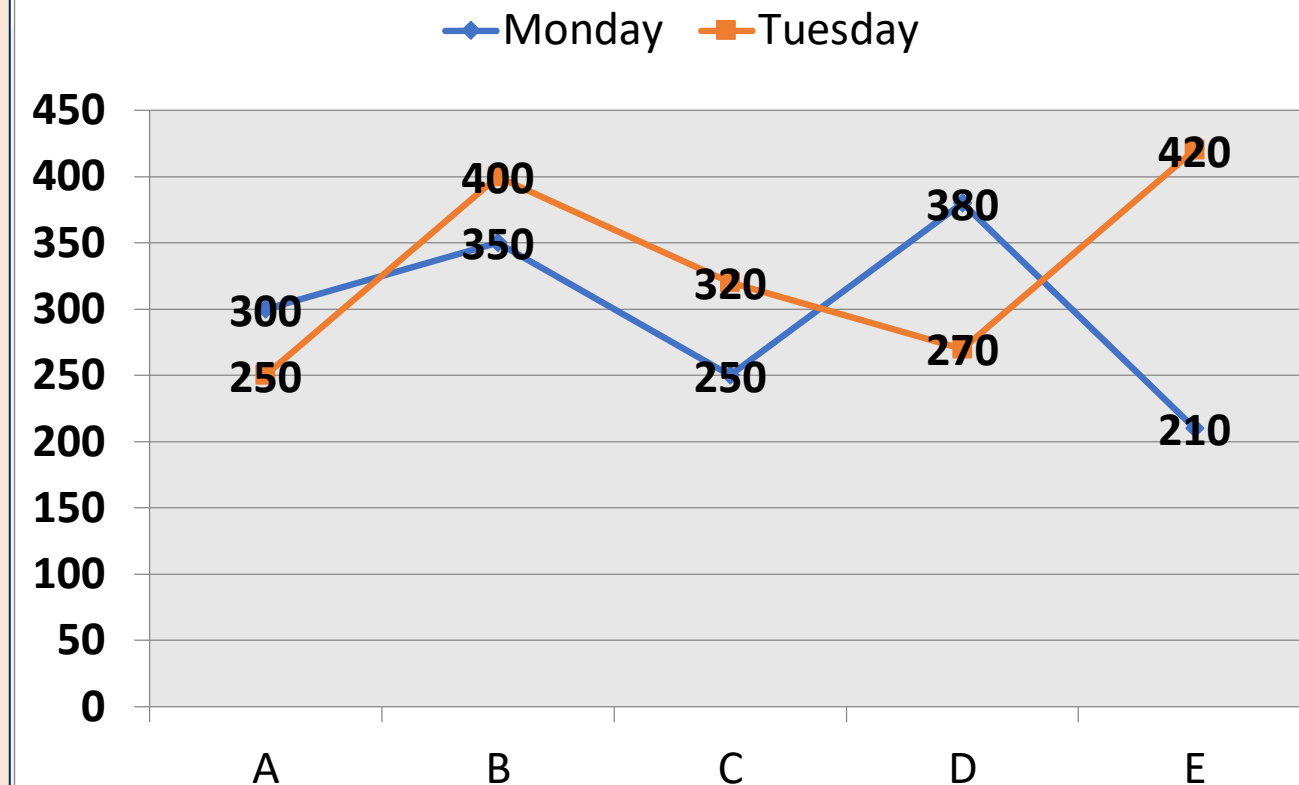
0:30

Company	Total Employee	Employee in HR dept	% of female in HR dept
A	300	80	75
B	250	50	80
C	400	100	60
D	200	60	60

Direction for Question:-1 TO 5

The line graph shows the data of five seller selling an item(in units) on Monday and Tuesday.

लाइन ग्राफ सोमवार और मंगलवार को एक आइटम (इकाइयों में) बेचने वाले पांच विक्रेता के डेटा को दिखाता है।



1. Item sold On Monday by C and E together is approximately what percentage of total items sold by A and B together on Tuesday ?

C और E द्वारा सोमवार को बेची गई वस्तु, A और B द्वारा मंगलवार को एक साथ बेची गई कुल वस्तुओं का लगभग कितना प्रतिशत है ?

(A)71%

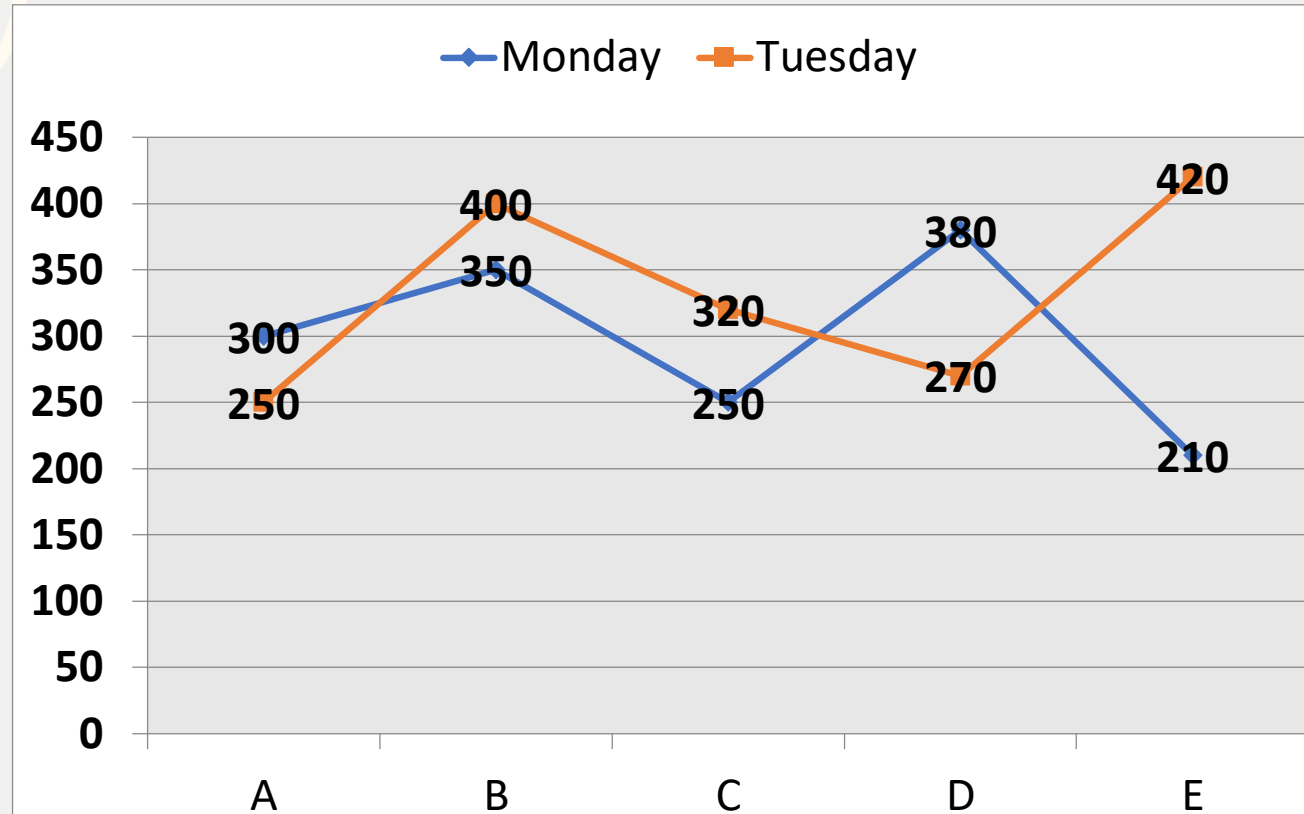
(B)80%

(C)55%

(D)85%

(E)65%

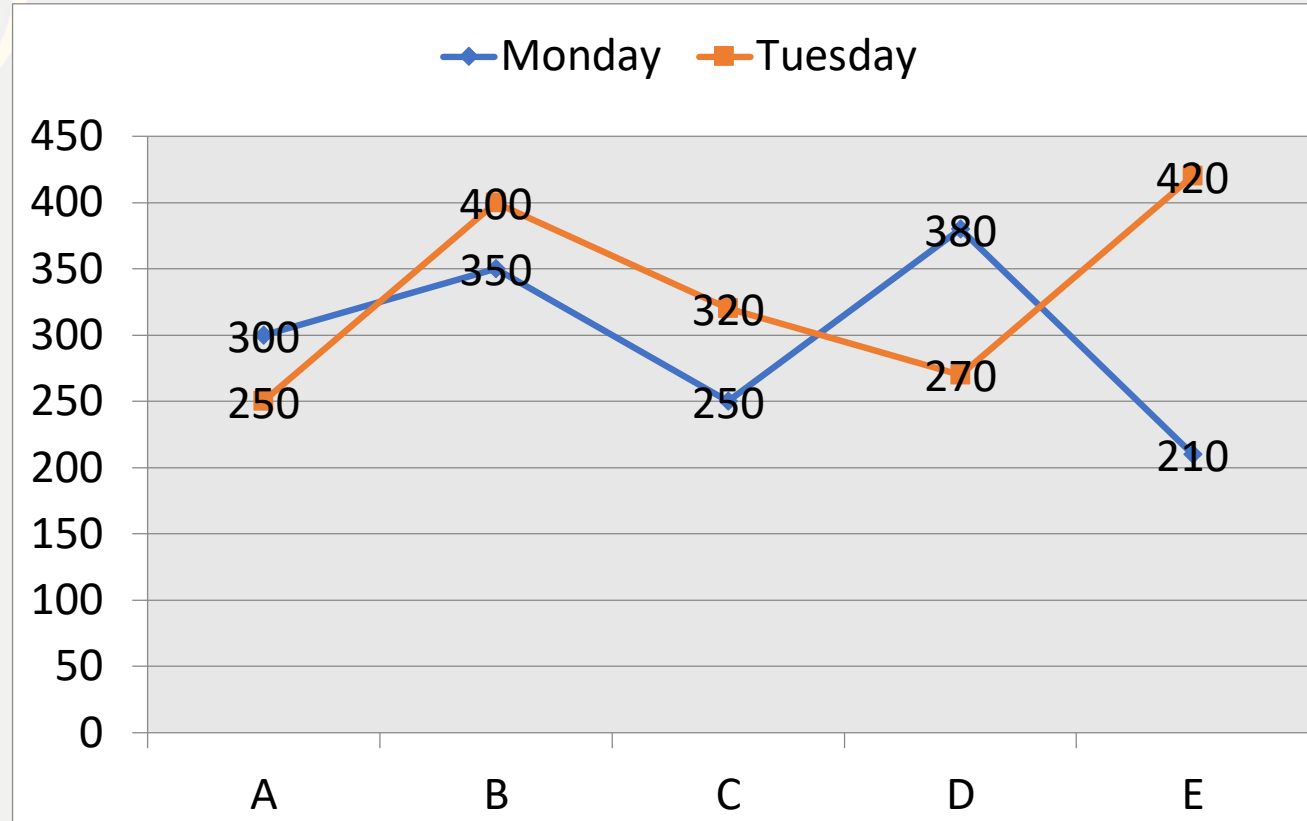
0:30



2 . Find the difference between items sold by B, D, E on Monday together items sold by B and E on Tuesday together?

B, D, E द्वारा सोमवार को बेचा गया B और E द्वारा मंगलवार को एक साथ बेची गई वस्तुओं के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए ?

- (A)150 (B)180 (C)160 (D)120 (E)200



3 . Items sold by B and C on Tuesday together is what % more than same sellers on Monday together?

मंगलवार को B और C द्वारा एक साथ बेची गई वस्तुएं सोमवार को समान विक्रेताओं की तुलना में अधिक है?

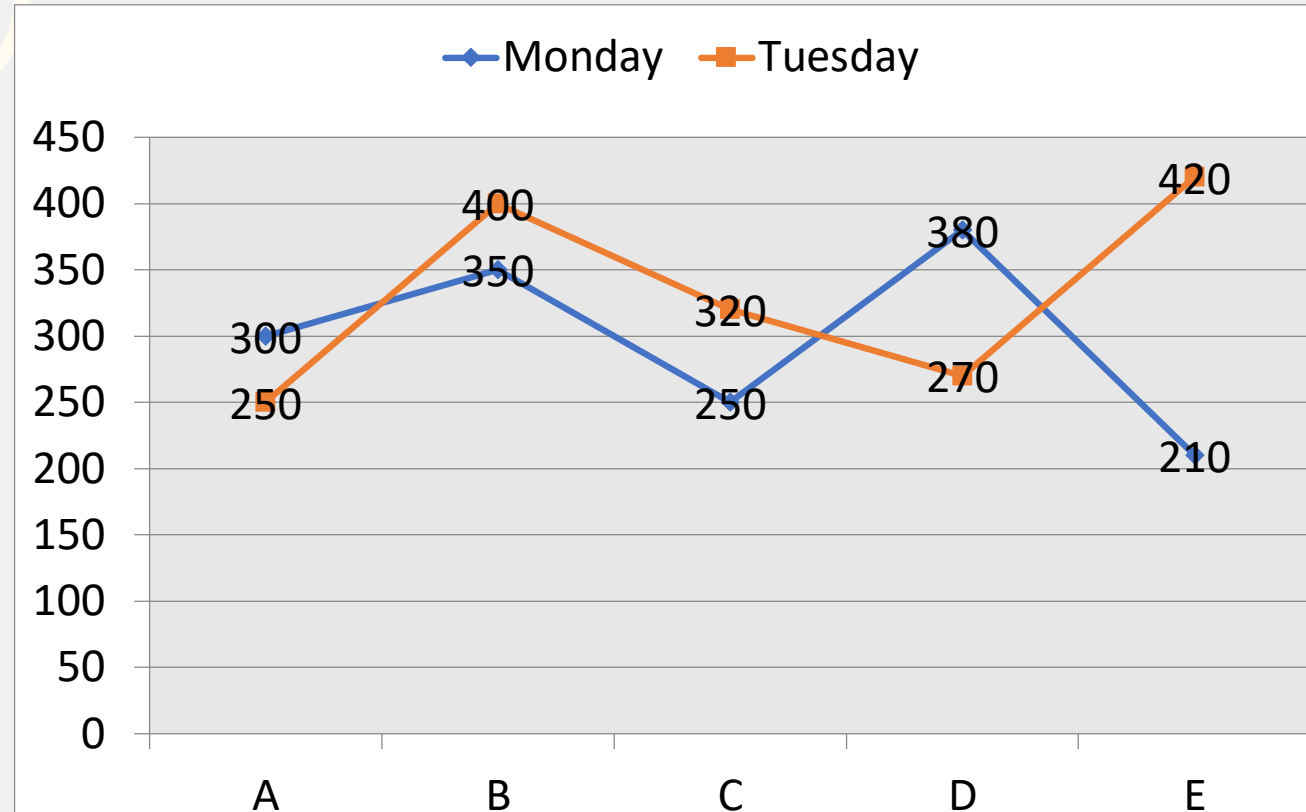
(A)25%

(B)30%

(C)20%

(D)15%

(E)24%



4. What is the average no. of items sold by all five sellers on Monday?

सोमवार को सभी पांच विक्रेताओं द्वारा बेची गई वस्तुओं की औसत संख्या क्या है ?

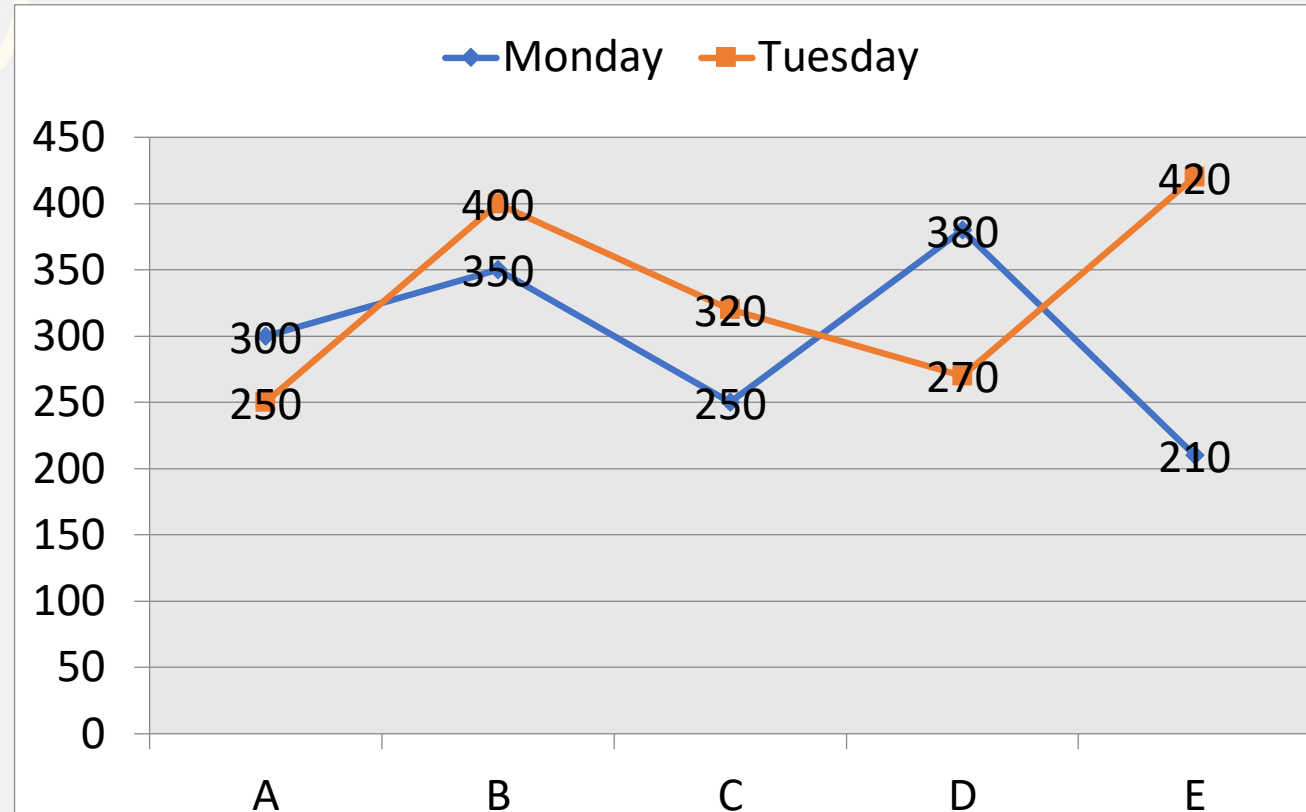
(A)298

(B)305

(C)280

(D)300

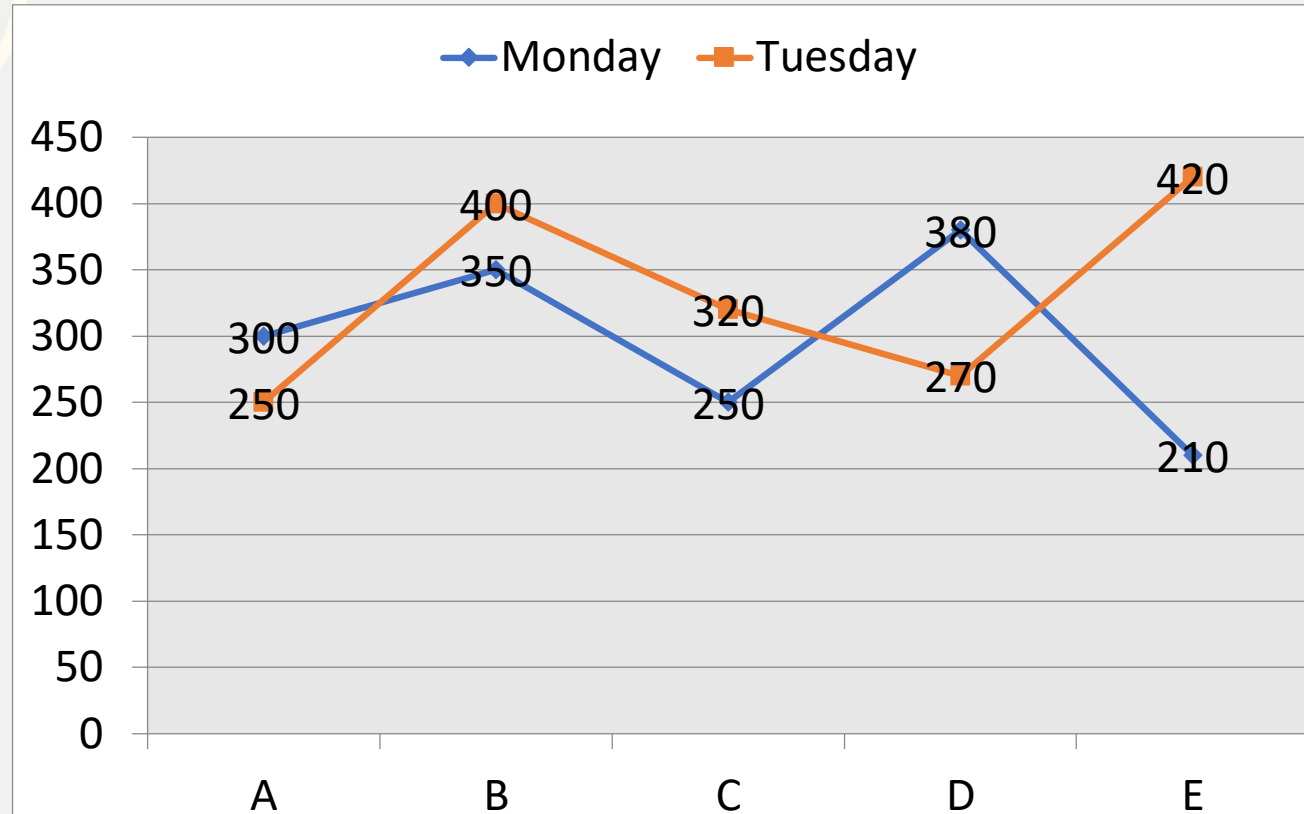
(E)315



5. The no. of item sold by A and C together is how much more or less then items sold by B and D together on both days ?

A और C द्वारा एक साथ बेची गई वस्तु की संख्या B और D द्वारा दोनों दिनों में एक साथ बेची जाने वाली वस्तुओं से कितनी अधिक है?

- (A) 250 (B) 280 (C) 300 (D) 320 (E) 350



16 . A train travelling at 72 km/hr. crosses a platform of 160 m in 18 second and another train travelling at 90 km/hr crosses the same platform in 15 second. Find the length of another train?

72 किमी / घंटा की यात्रा करने वाली ट्रेन 18 सेकंड में 160 मीटर का एक प्लेटफॉर्म को और 90 किमी / घंटा की यात्रा करने वाली एक अन्य ट्रेन 15 सेकंड में समान प्लेटफॉर्म को पार करती है। दूसरी ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिये?

(A)160m

(B)180m

(C)140m

(D)200m

(E)None of these

 0:30

17 . If Pipes A and B can fill a tank in 15 min and 20 mins respectively and pipe empties the tank in 12 minutes. what will be the time taken by A, B and C together to fill the tank completely?

यदि पाइप A और B क्रमशः 15 मिनट और 20 मिनट में एक टैंक भर सकते हैं और पाइप C 12 मिनट में टैंक को खाली कर देता है। टैंक को पूरी तरह से भरने के लिए A, B और C द्वारा एक साथ लिया गया समय क्या होगा?

(A) 25min

(B) 30 min

(C) 40min

(D) 20min

(E) None of these



0:30

18 . If a person invested 6000 at $R\%$ S.I for 3 year and same amount at $(R + 5)\%$ CI for 2 year and difference between both interest is 60 Rs. then find R ?(in %)

यदि किसी व्यक्ति ने 3 वर्ष के लिए $R\%$ S. I पर 6000 और उसी वर्ष $(R + 5)\%$ CI पर 2 वर्ष के लिए निवेश किया है और दोनों के बीच का अंतर 60 रु है तो R खोजें? (% में)

- (A)15 (B)18 (C)20 (D)24 (E)None of these

0:30

19 . If ratio of ages of P and Q before 4 year ago is 5:4 and after 12 years sum of their ages will be 68 years, their what was P's age 2 years ago ?

यदि 4 वर्ष पहले P और Q की आयु का अनुपात 5:4 है और 12 वर्ष के बाद उनकी आयु का योग 68 वर्ष होगा , तो P की आयु 2 वर्ष पहले क्या थी?

(A)24years

(B)22years

(C)18years

(D)26years

(E)None of these

0:30

20 . P invested 60% more than Q and R invested 20% more than Q. If ratio of investment time-period (P: Q: R) is 2: 4:3 and the sum of profit shares of Q and R is Rs. 8550 then find the profit share of P?

P ने Q से 60% अधिक निवेश किया है। और R ने Q से 20% अधिक निवेश किया है। यदि निवेश की समावधि का अनुपात (P: Q: R) 2: 4:3 है और Q और R के लाभ शेयरों का योग 8550 रु है। P का लाभ शेयर पाएँ?

(A)Rs3200

(B)Rs4000

(C)Rs2400

(D)Rs3600

(E)None of these



21. If a boat travels 18 km more in downstream than in upstream in 3 hr. and if the speed of the Boat in still water is 20 km/hr. find the distance travelled by boat in downstream in 4 hr. ?

अगर एक नाव 3 घंटे में उर्ध्व प्रवाह की तुलना में अनु प्रवाह में 18 किमी अधिक यात्रा करती है और यदि अभी भी पानी में नाव की गति 20 किमी / घंटा है। 4 घंटे में अनु प्रवाह में नाव द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात करें?

- (A)86 (B)92 (C)68 (D)96 (E)None of these



22 . When a person sold an article, his profit percent is 60% of the selling price. If the cost price is increased by 75% and the selling price remains the same, then find decrement in the profit is what percent of the selling price of the article?

जब किसी व्यक्ति ने एक वस्तु बेचा, तो उसका लाभ प्रतिशत विक्रय मूल्य का 60% है। यदि लागत मूल्य में 75% की वृद्धि हुई है और विक्रय मूल्य समान है, लाभ % में गिरावट वस्तु के विक्रय मूल्य का कितना प्रतिशत है?

(A)25%

(B)30%

(C)40%

(D)27.5%

(E)None of these



23 . If a shopkeeper marks an item 50% above its CP and if 12% discount is given on the marked price and the shopkeeper makes profit of 256 Rs, then what will be the actual cost price of the item?

यदि कोई दुकानदार अपने क्रय मूल्य से 50% ऊपर मूल्य अंकित करता है, और यदि अंकित मूल्य पर 12% की छुट दी जाती है और दुकानदार 256 रु का लाभ कमाता है, तो वस्तु की वास्तविक कीमत क्या होगी?

(A)1000

(B)800

(C)750

(D)1200

(E)None of these

 0:30

THANKS

