





FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E04613**



# IBPS RRB 2021

# LIVE <sup>📶</sup> MOCK DISCUSSION



**9:00 AM**



**Maths**



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## August 2021

**04 AUG 2021**

10:30 AM to 12:30 PM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK PO & CLERK)

07:30 PM to 09:30 PM

**LIVE PREMIUM SILVER CARD**  
(SSC CGL & CHSL)

07:30 PM to 09:30 PM

**LIVE CLASS COURSE**  
(MATHS)

03:00 PM to 05:00 PM

**LIVE CLASS COURSE**  
(UP SI)**BILINGUAL****11 AUG 2021**

01:00 PM to 03:00 PM

**LIVE CLASS COURSE**  
(TET & CTET)

05:30 PM to 07:30 PM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK PO & CLERK)

08:00 AM to 10:00 AM

**LIVE CLASS COMPLETE COURSE**  
(SSC GD)**BILINGUAL****18 AUG 2021**

08:00 AM to 10:00 AM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK PO & CLERK)

01:00 PM to 03:00 PM

**LIVE PREMIUM SILVER CARD**  
(SSC CGL & CHSL)**BILINGUAL****28 AUG 2021**

07:30 PM to 09:30 PM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK PO & CLERK)**BILINGUAL**





Highlighted comment

Aheli Chatterjee 14 hours ago (edited)

HW ans

Total ways = 7560

Vowels together = 15

Vowels not together = 7545..

Read more

  REPLY

punit pandey 21 hours ago

7560-15= 7545 ways when vowels does not come together

 1  REPLY

lomesh Rastogi 20 hours ago

Homework answer

 $36880/48=7560$  (total ways) $720/48=15$  (vowels come together)Vowels never come together= $7560-25=7545$  ...

Read more

  REPLY

Shivani Gupta 10 hours ago

Sir number system ke Questions kra dijiye ☐

  REPLY

Juthika Das 19 hours ago

Ans is

7545

Thank you sir nice session

  REPLY

AAYUSH SRIVASTAVA 18 hours ago

HOMEWORK ANSWER- 7200(VOWELS NOT

  REPLY

Palak Shukla 21 hours ago (edited)

Homework answer-----

ALLAHABAD Vowel never comes together --  
7545

Explanation -----...

Read more

 1  REPLY

sarita rawat 20 hours ago (edited)

Homework answer

ALLAHABAD= 7545,,hoga

Awesome session sir ☐☐☐☐

Thanku so much sir☐☐☐☐☐☐

  REPLY

Chandan Das 20 hours ago

Hw answer

7545

Nice session thank you sir ☐

  REPLY

Simpal Kumari 11 hours ago

Homework ans

7545

Thank u so much sir

  REPLY

Prakash Dwivedi 20 hours ago

7545

  REPLY

Rityaj Seth 20 hours ago

7545

 1  REPLY



Soma Das 10 hours ago

Home work ans 7545

  REPLY

Abhishek Soni 21 hours ago

ALLAHABAD = 7545

  REPLY

Shivani Gupta 19 hours ago


7545 ☐☐☐☐

  REPLY

Nidhi Tiwari 19 hours ago

Hw ans

7545

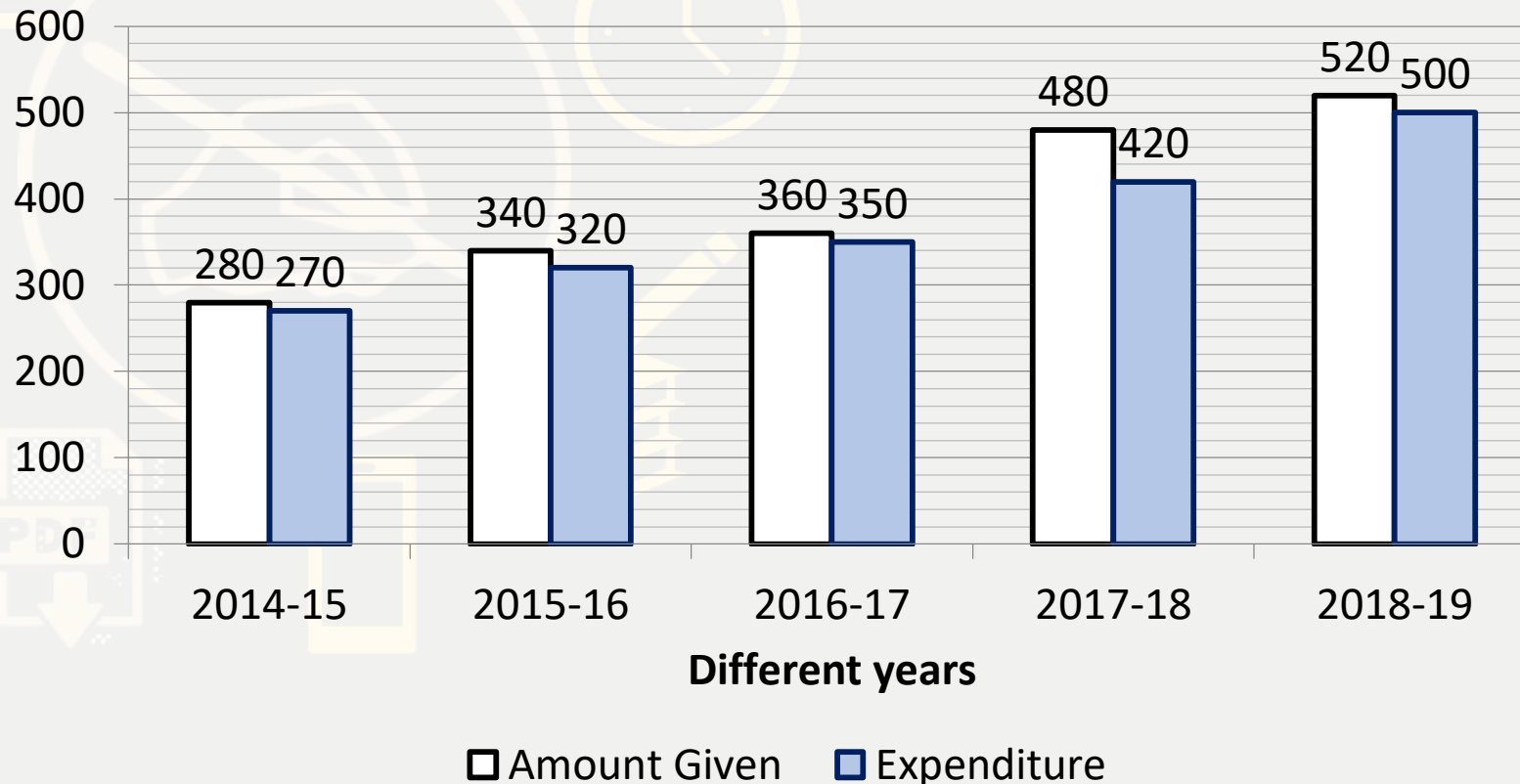
  REPLY



### Direction for Question

The chart given below shows the distribution of amount given in different years and the expenditure done by Land T company to construct the road.

नीचे दिया गया चार्ट विभिन्न वर्षों में दी गई राशि का वितरण और सड़क निर्माण के लिए एल एंड टी कंपनी द्वारा किए गए व्यय को दर्शाता है।



**21. What is the percentage increased in amount given in 2017-18 with respect to 2014-15?**

**वर्ष 2014-15 की तुलना में 2017-18 में दी गई राशि में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?**

(A)  $61 \frac{3}{7} \%$

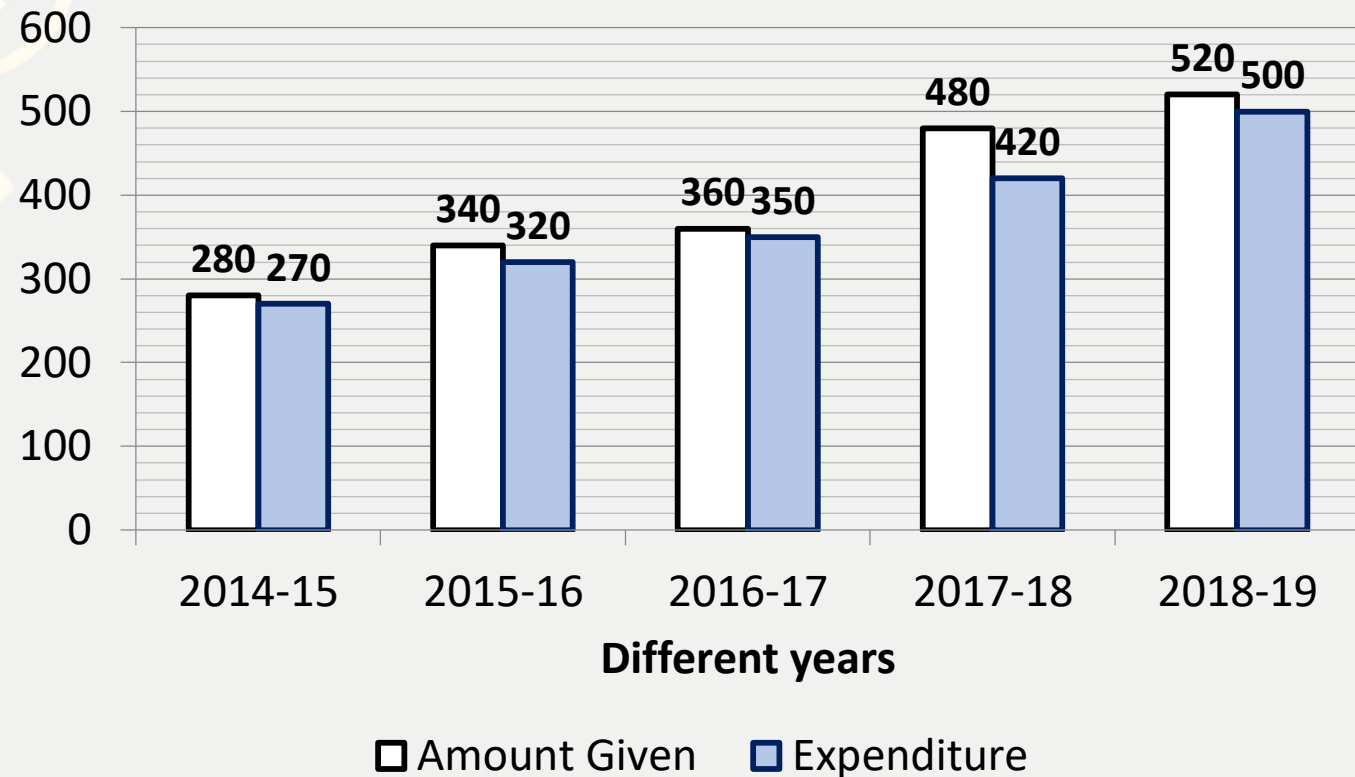
(B)  $35 \frac{3}{7} \%$

(C)  $71 \frac{3}{7} \%$

(D)  $75 \frac{3}{7} \%$

(E) None of these

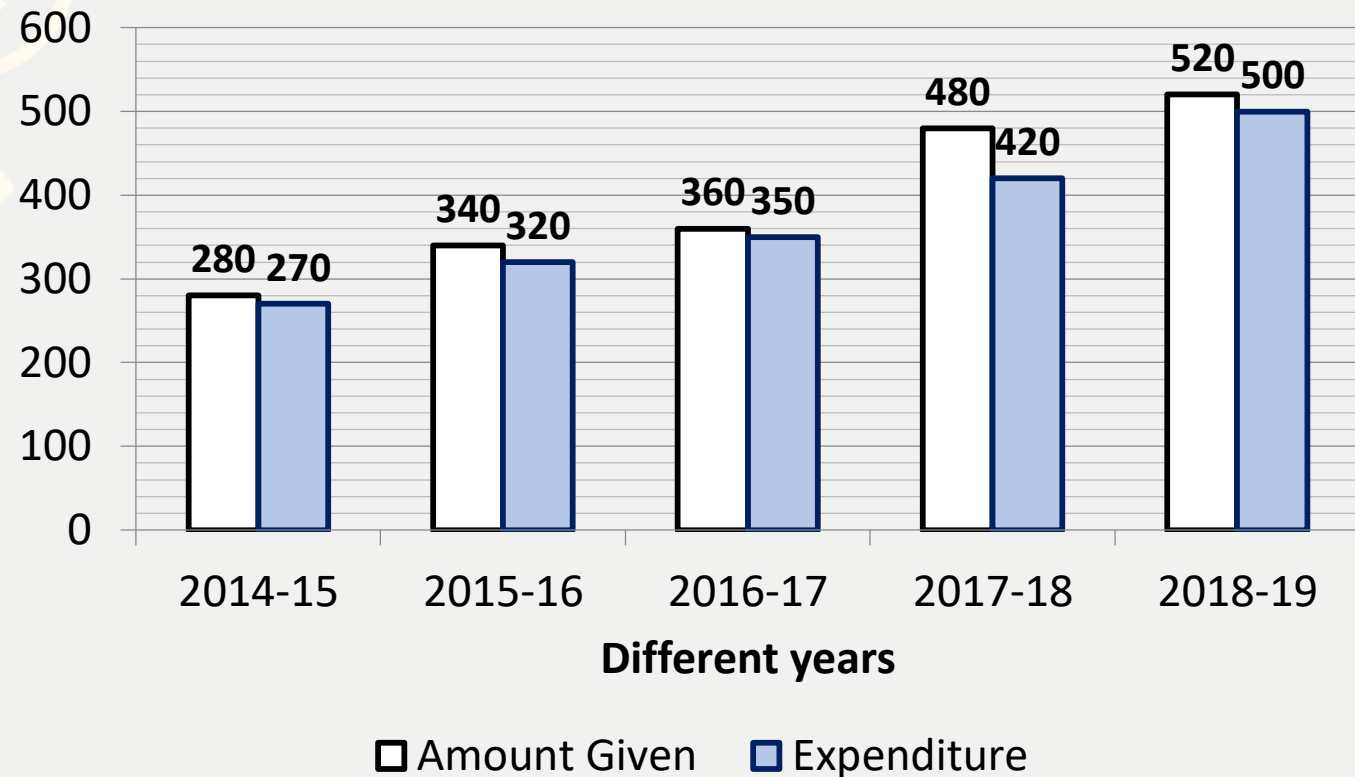
**0:30**



22. If profit = amount given - expenditure, then in 2018-19 what percentage of amount given is the profit made?

यदि लाभ = दी गई राशि - व्यय, तो 2018-19 में दी गई राशि का कितना प्रतिशत लाभ हुआ है?

- (A)  $3\frac{11}{13}\%$     (B)  $4\frac{11}{13}\%$     (C)  $5\frac{11}{13}\%$     (D)  $6\frac{11}{13}\%$     (E) None of these





**23. In which year the profit as a percentage of amount given was highest?**

किस वर्ष दी गई राशि के प्रतिशत के रूप में लाभ सबसे अधिक था?

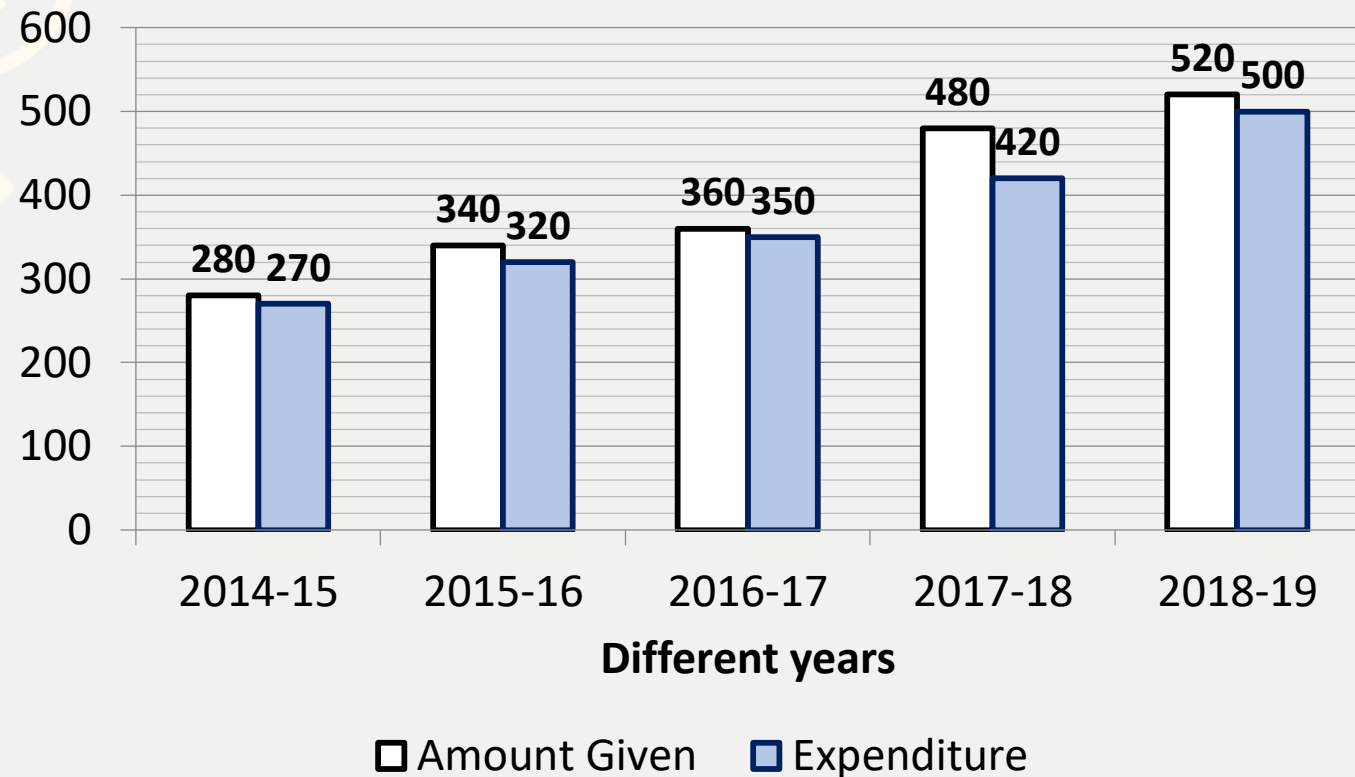
(A) 2017-18

(B) 2016-17

(C) 2015-16

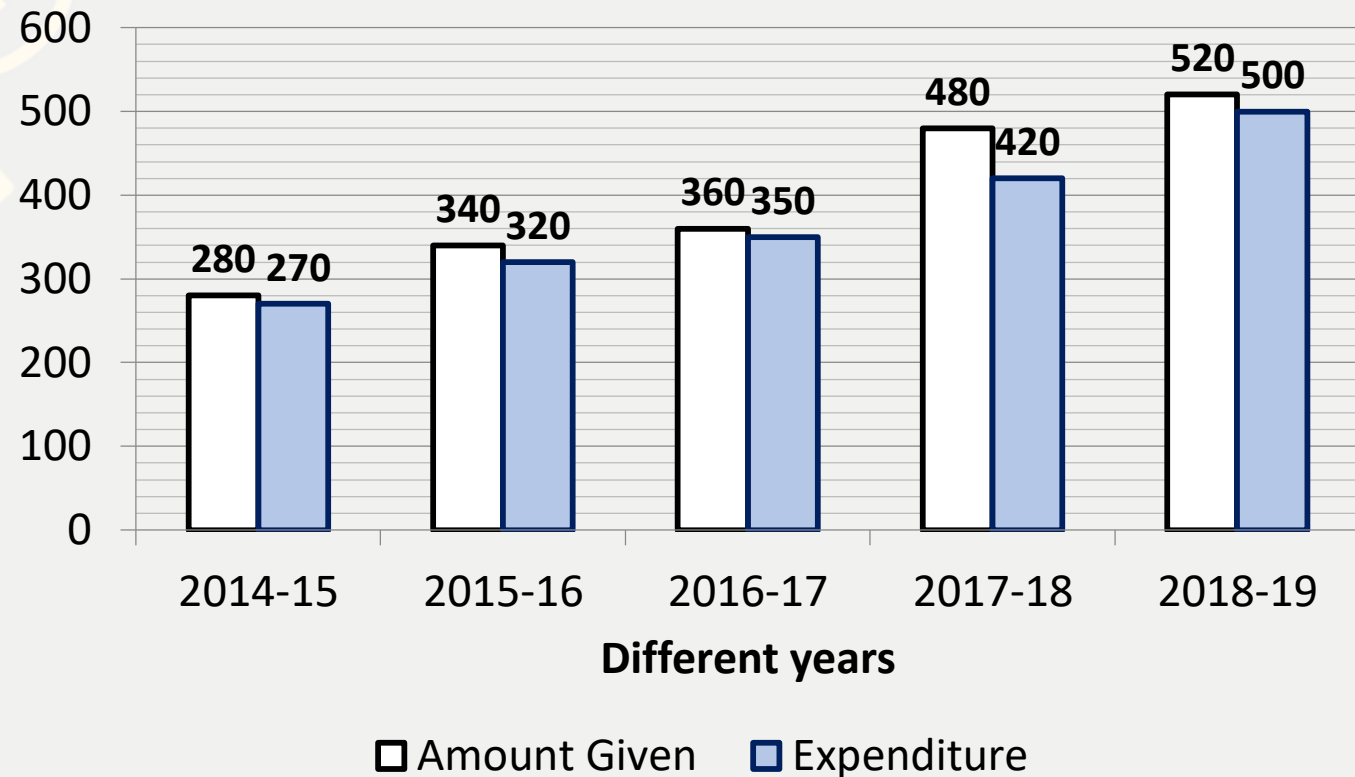
(D) 2014-15

(E) 2018-19



**24. In order to make a profit of 12.5%, what should have been the amount given in 2016-17 (in crore) if total expenditure remains the same? 12.5% का लाभ कमाने के लिए, 2016-17 में दी गई राशि क्या होनी चाहिए (करोड़ में) यदि कुल व्यय समान रहता है?**

- (A)380    (B)390    (C)400    (D)402.5    (E)450



**25. By what percentage the expenditure increased over the period 2016-17 to 2017-18?**

**2016-17 से 2017-18 की अवधि में व्यय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?**

**(A)15%**

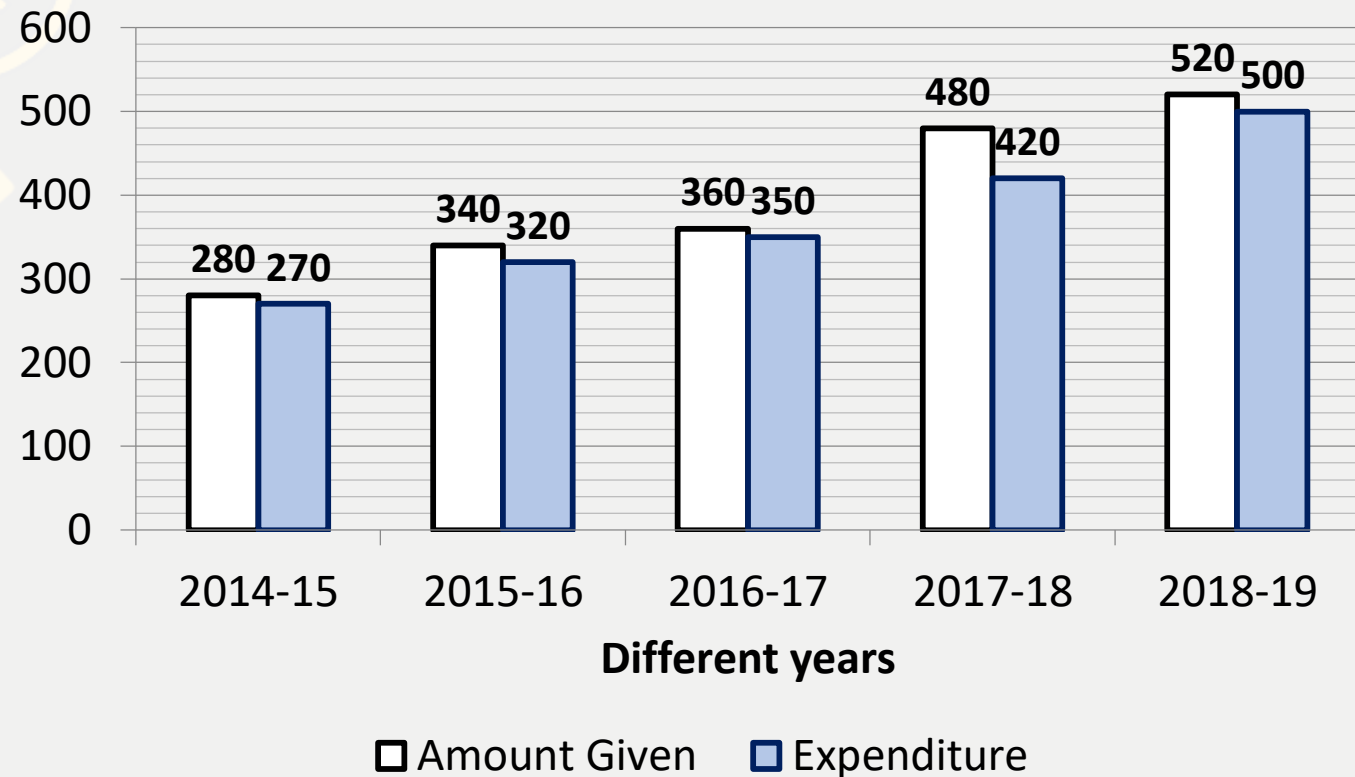
**(B)20%**

**(C)24%**

**(D)19%**

**(E)20.5%**

**0:30**



**16.** Out of four numbers, the average of first three numbers is 15 and the average of last three numbers is 16. If the last number is 19. What is the first number?

चार संख्याओं में से पहली तीन संख्याओं का औसत 15 है और अंतिम तीन संख्याओं का औसत 16 है। यदि अंतिम संख्या 19 है। पहली संख्या क्या है?

(A)19

(B)15

(C)16

(D)18

(E)None of these



0:30



**17. Y and Z can complete a piece of work in 12 days, Z and X can do it in 8 days, All the three can do it in 6 days. X and Y together can complete it in how many days?**

**Y और Z एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं, Z और X इसे 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तीनों इसे 6 दिनों में कर सकते हैं। X और Y मिलकर इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?**

- (A)12      (B)9      (C)10      (D)8      (E)None of these**

**0:30**

**18. What would be the cost of laying a carpet on a floor which has its length and breadth in the ratio of 23: 12 and its perimeter 210 feet, if the cost per square feet of laying carpet is Rs. 4.50?**

**एक फर्श पर एक कार्पेट बिछाने की लागत क्या होगी जिसकी लंबाई और चौड़ाई 23:12 के अनुपात में है और इसकी परिधि 210 फीट है, यदि कार्पेट बिछाने की प्रति वर्ग फुट लागत 4.50 रुपये है?**

**(A)12178**

**(B)11178**

**(C)10178**

**(D)14728**

**(E)None of these**



**19. In an examination, a student who gets 20% of the maximum marks fails by 5 marks. Another student who scores 30% of the maximum marks gets 20 marks more than the pass marks. The necessary percentage required for passing is**

एक परीक्षा में, अधिकतम अंक का 20% प्राप्त करने वाला एक छात्र 5 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। एक अन्य छात्र जो अधिकतम अंक का 30% प्राप्त करता है, उत्तीर्ण अंकों से 20 अंक अधिक प्राप्त करता है। उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक आवश्यक प्रतिशत है

(A)32%

(B)23%

(C)22%

(D)20%

(E)None of these



0:30

**20.** The internal surface area of a hollow hemisphere is  $77 \text{ cm}^2$  and its external surface area is  $308 \text{ cm}^2$ , what is the thickness of the hollow hemisphere?

एक खोखले अर्धगोले का आंतरिक पृष्ठीय क्षेत्रफल  $77 \text{ सेमी}^2$  है और इसका बाहरी पृष्ठीय क्षेत्रफल  $308 \text{ सेमी}^2$  है, खोखले अर्धगोले की मोटाई कितनी है?

(A) 2.5 cm

(B) 3.5 cm

(C) 2 cm

(D) 3 cm

(E) None of these





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

1. **752 , 726 , 674 , 596 , 492 , ?**

**(A)362**

**(B)344**

**(C)674**

**(D)722**

**(E)399**



**0:30**

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

2. **240 , ? , 400 , 460 , 560 , 610**

(A) 300

(B) 325

(C) 310

(D) 315

(E) 340



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

3. **71 , 79 , ? , 134 , 109 , 325**

(A)72

(B)84

(C)80

(D)70

(E)75



0:30

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

4. **120 , ? , 40 , 30 , 24 , 20**

(A)120

(B)75

(C) 60

(D)45

(E)90



0:30



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

5. **960 , 240 , ? , 225 , 393.75**

(A)175

(B)180

(C)195

(D)196

(E)200



0:30

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

11 . **5.6% of 240 ÷ 0.3% of 480 = ?**

- (A)8      (B)7      (C)6      (D)10      (E)14



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

12.  $2418.065 + 88 \div 14.2 \times 6 = ?$

(A) 2554

(B) 3554

(C) 2454

(D) 3254

(E) 3854



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

13.  $15.2\% \text{ of } 726 \times 12.8\% \text{ of } 643 = ?$

(A)8700

(B)8800

(C)8200

(D)8300

(E)8500



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

14.  $263\% \text{ of } 584 - 23.89^2 = ?\% \text{ of } 180$

- (A) 540      (B) 600      (C) 510      (D) 620      (E) 590





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

15.  $(34.9)^2 \div 7 + \sqrt{?} = 217.02$

(A) 1765

(B) 1681

(C) 1742

(D) 1849

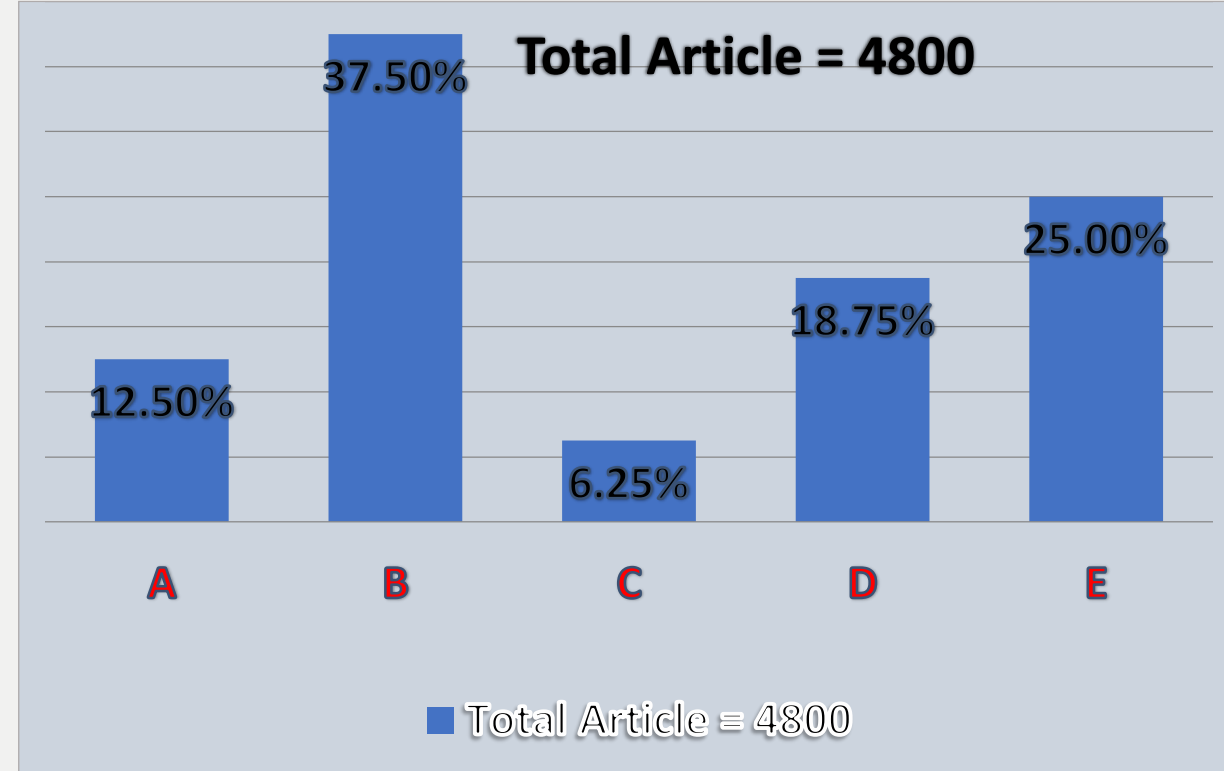
(E) 1723



**Direction for question :-**

**Read the following information carefully to answer the questions asked Bar graph given below shows the distribution of the same type of article in the various shops and the table chart shows the ratio of sold and unsold articles from various shops. Total number of articles are 4800.**

प्रश्न के लिए निर्देश :- पूछे गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें नीचे दिया गया बार ग्राफ विभिन्न दुकानों में एक ही प्रकार की वस्तु के वितरण को दर्शाता है और तालिका चार्ट विभिन्न दुकानों से बेची और न बिकी वस्तुओं का अनुपात दर्शाता है। लेखों की कुल संख्या 4800 है।



Shops	Sold : Unsold
A	5 : 3
B	1 : 2
C	5 : 1
D	5 : 4
E	7 : 5

**16 . What is the total average number of unsold articles from all the shops?**

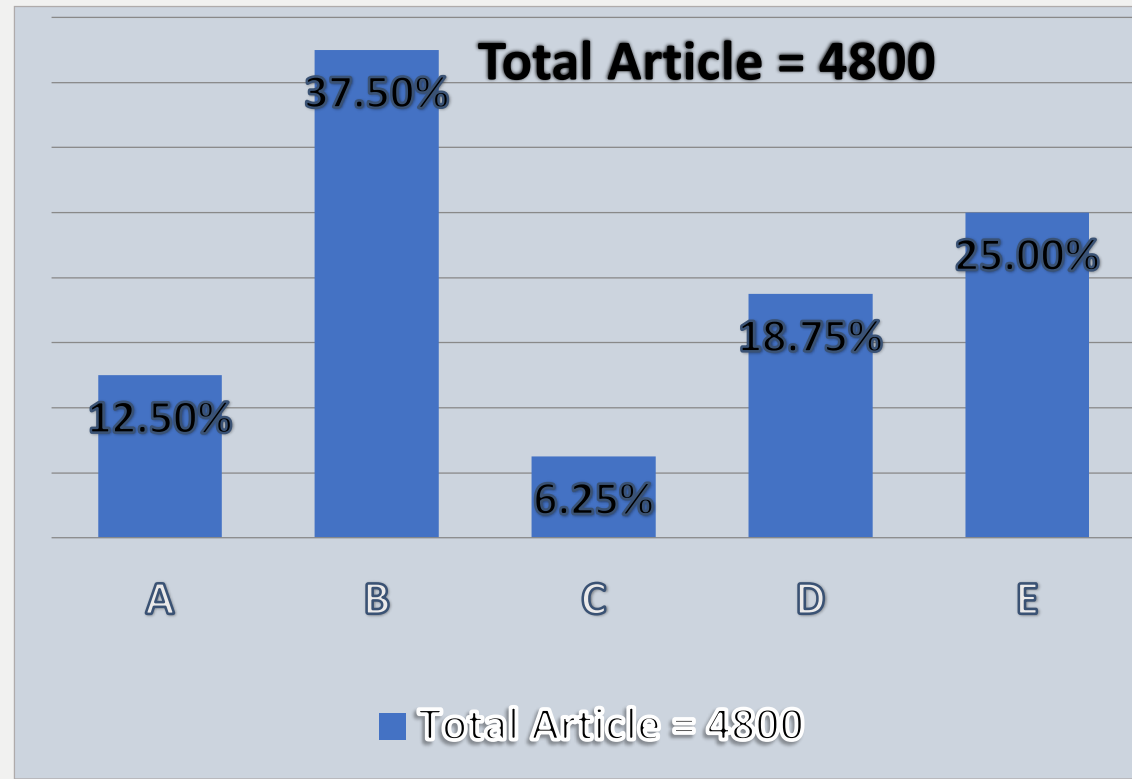
सभी दुकानों से न बिकी वस्तुओं की कुल औसत संख्या कितनी है?

**A – 475      C – 525**

**B – 500      D – 480      E-450**

**0:30**

Shops	Sold : Unsold
A	5 : 3
B	1 : 2
C	5 : 1
D	5 : 4
E	7 : 5



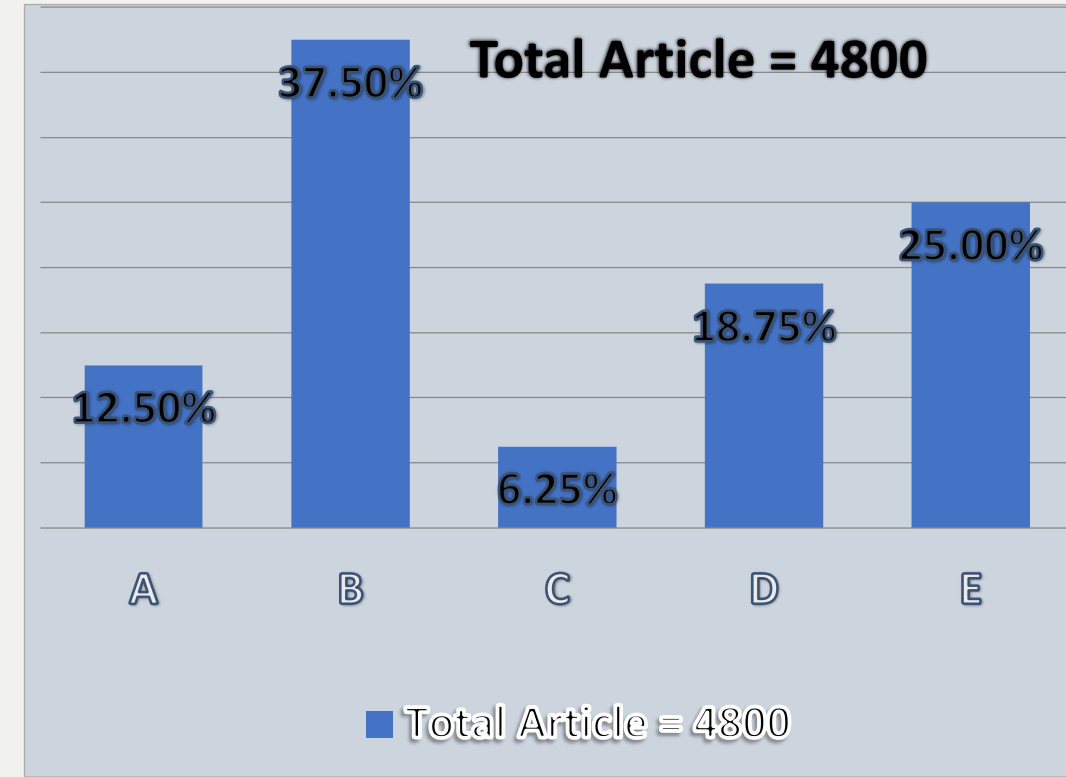
**17 . What is the ratio between sold articles from shop A to the unsold articles from shop E?**

दुकान A से बेची गई वस्तुओं का दुकान E से बेची गई वस्तुओं से अनुपात कितना

- A- 4:3      B- 5 : 2      C- 3:5**  
**D- 3: 4      E – None of these**



Shops	Sold : Unsold
A	5 : 3
B	1 : 2
C	5 : 1
D	5 : 4
E	7 : 5

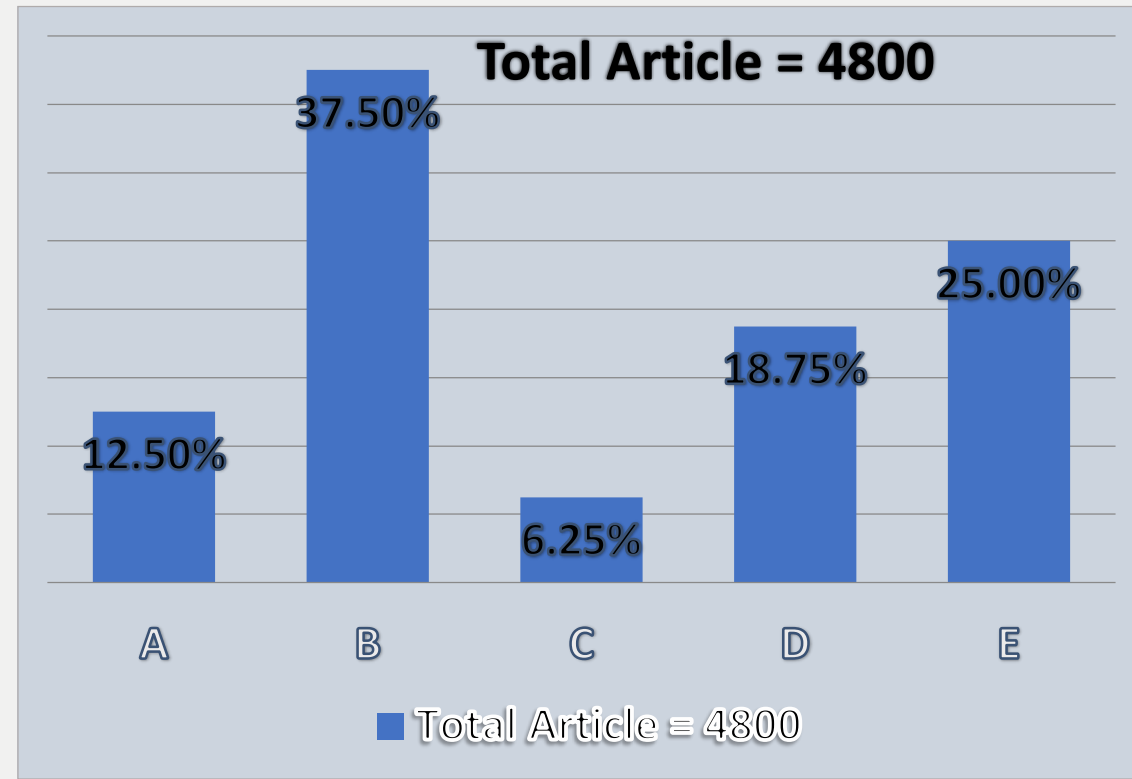


**18 . What is the difference between the averages of sold articles to the average of unsold articles from all the shops?**

सभी दुकानों से बेची गई वस्तुओं के औसत और बिना बिकी वस्तुओं के औसत के बीच का अंतर कितना है?

**A- 15   B- 20   C- 10   D- 34   E- None of these**

Shops	Sold : Unsold
A	5 : 3
B	1 : 2
C	5 : 1
D	5 : 4
E	7 : 5





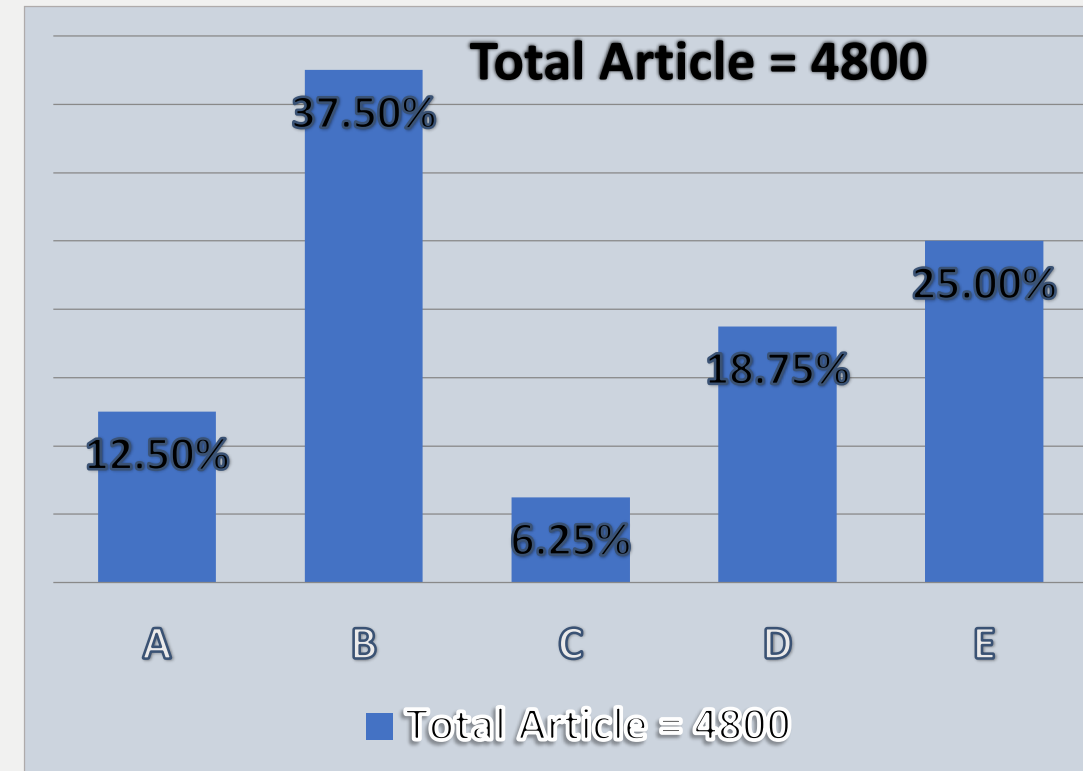
**19 . By how much percent sold articles of shop B is more than unsold articles of shop D?**

दुकान B की बेची गई वस्तु दुकान D की न बिकी वस्तुओं से कितने प्रतिशत अधिक है?

**A- 30 B- 28 C- 50 D- 44 E- None of these**



Shops	Sold : Unsold
A	5 : 3
B	1 : 2
C	5 : 1
D	5 : 4
E	7 : 5



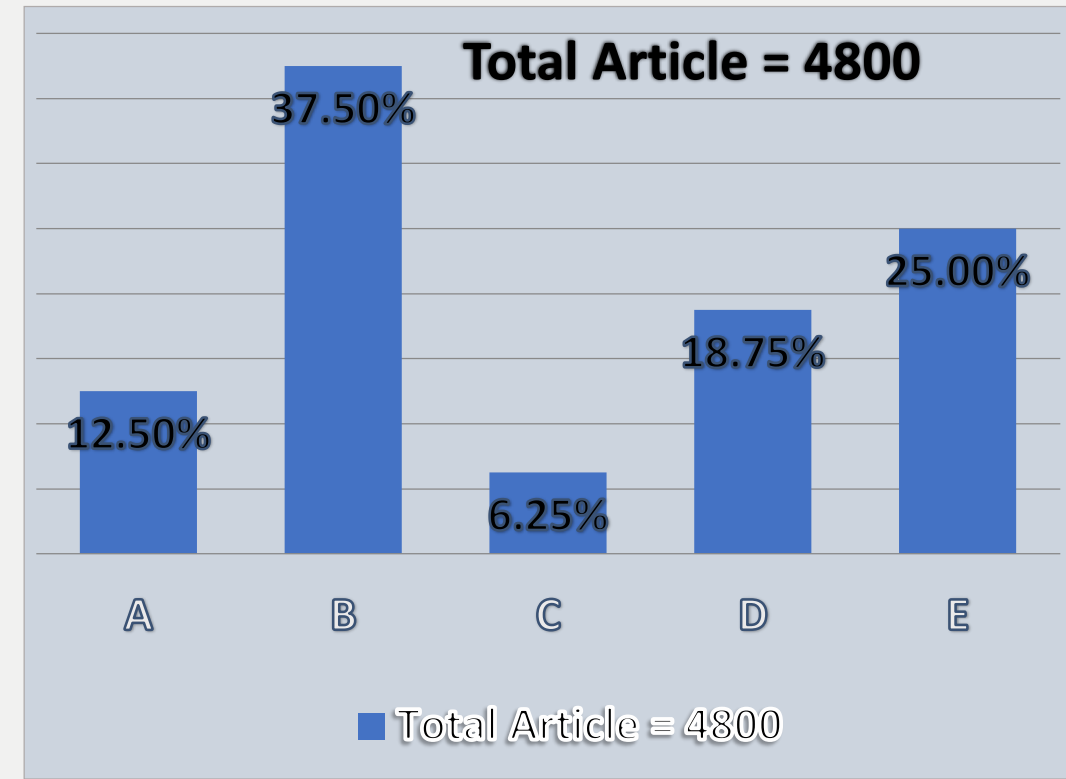
**20. What is the ratio between sold articles of Shop C to unsold articles of shop D ?**

दुकान C की बेची गई वस्तुओं का दुकान D की न बिकी वस्तुओं से अनुपात कितना है?

**A – 4:3 B – 5 : 2 C – 3:5 D- 5 : 8 E- None of these**



Shops	Sold : Unsold
A	5 : 3
B	1 : 2
C	5 : 1
D	5 : 4
E	7 : 5



6 . In a right circular cone the radius of its base is 6 cm and its height is 14 cm. A cross section is made through the mid point of the height parallel to the base. The volume of the lower portion is?  
एक लंब वृत्तीय शंकु में इसके आधार की त्रिज्या 6 सेमी है और इसकी ऊंचाई 14 सेमी है। आधार के समानांतर ऊंचाई के मध्य बिंदु के माध्यम से एक क्रॉस सेक्शन बनाया गया है। निचले हिस्से का आयतन है?

(A)366

(B)462

(C)528

(D)498

(E)None of these



0:30

7 . The respective ratio of, the present age of a mother and daughter is 7:1. Four years ago the respective ratio of their age was 19:1. What will be the mother's age four years from now?

एक माँ और बेटी की वर्तमान आयु का संबंधित अनुपात 7:1 है। चार वर्ष पूर्व उनकी आयु का संबंधित अनुपात 19:1 था। अब से चार वर्ष बाद माता की आयु क्या होगी?

(A)42

(B)46

(C)44

(D)50

(E)10



0:30

8 . A person has a chemical of Rs 15 per liter. In what ratio should water be mixed in that chemical so that after selling the mixture at Rs 12 per liter he may get a profit of 20%.

एक व्यक्ति के पास 15 रुपये प्रति लीटर का केमिकल है। उस रसायन में पानी किस अनुपात में मिलाया जाए कि मिश्रण को 12 रुपये प्रति लीटर पर बेचने पर उसे 20% का लाभ मिले।

(A) 4 : 3

(B) 2 : 1

(C) 1 : 3

(D) 3 : 1

(E) 3 : 2



0:30



9 . Tap A can fill the empty tank in 8 hrs but due to leak in the bottom it is filled in 16 hrs. If the tank is full, then tap is closed. In how many hours the leak can empty the tank?

नल A खाली टैंक को 8 घंटे में भर सकता है लेकिन तल में रिसाव के कारण यह 16 घंटे में भर जाता है। यदि टंकी भर गई है, तो नल बंद कर दिया जाता है। रिसाव कितने घंटे में टैंक को खाली कर सकता है?

- (A)12      (B)15      (C)16      (D) 14      (E)None of these

0:30

10 . A dealer marked the price of an item 20% above cost price. He allowed two successive discounts of 20% and 25% to a customer. As a result he incurred a loss of Rs 1400. At what price (in rupees) did he sell the item to the customer?

एक डीलर ने एक वस्तु का मूल्य क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित किया। उसने एक ग्राहक को 20% और 25% की लगातार दो छूट दीं। परिणामस्वरूप उसे 1400 रुपये की हानि हुई। उसने ग्राहक को वस्तु किस कीमत पर (रुपये में) बेची?

(A)3600

(B)4200

(C)3850

(D)4125

(E)1



11 . In one alloy there is 60% steel in its total mass, while in another alloy it is 35%. 15 kg of the first alloy was melted together with 30 kg of the second one to form a third alloy. Find the ratio of steel and other metals in the new alloy? एक मिश्रधातु में कुल द्रव्यमान में 60% स्टील होता है, जबकि अन्य मिश्र धातु में यह 35% होता है। पहले मिश्रधातु के 15 किग्रा को पिघलाकर दूसरी मिश्रधातु के 30 किग्रा को मिलाकर तीसरी मिश्रधातु बनाई गई। नई मिश्रधातु में स्टील और अन्य धातुओं का अनुपात ज्ञात कीजिए?

(A) 13 : 17

(B) 11 : 25

(C) 11 : 17

(D) 13 : 19

(E) None of these



0:30

12 . 16 years ago, my Uncle was 8 times older than me. After 8 years from today, my uncle will be thrice as old as I will be at that time. Eight years ago, what was the ratio of my age and my uncle's age? 16 साल पहले मेरे चाचा मुझसे 8 गुना बड़े थे। आज से 8 वर्ष बाद, मेरे चाचा की आयु उस समय मेरी आयु की तीन गुनी होगी। आठ वर्ष पहले, मेरी आयु और मेरे चाचा की आयु का अनुपात क्या था?

(A) 11 : 53

(B) 13 : 45

(C) 8 : 29

(D) 5 : 32

(E) None of these

0:30

Direction for Question :- Study the following table to answer the questions asked.

पूछे गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित सारणी का अध्ययन करें ।

Some values are missing in table.

तालिका में कुछ मान अनुपलब्ध हैं ।

Pipes	Time taken to fill the tank ( in minutes)	PIPES	Time taken to empty the tank ( in minutes)
A	15	P	20
B	-	Q	16
C	25	R	-
D	30	S	-



1 :- A tank was  $\frac{2}{5}$ th full. To fill it more, pipe D was to be opened, but accidentally pipe Q got opened. When it was noticed after 4 minutes, pipe Q was closed. And now to fill tank quickly, pipe C was opened. What time could have been saved if pipe Q was not opened?

एक टैंक  $\frac{2}{5}$  भाग भरा था इसे और अधिक भरने के लिए, पाइप D खोला जाना था, लेकिन गलती से पाइप Q खुल गया। जब 4 मिनट के बाद गौर किया गया तो पाइप Q बंद कर दिया गया था और अब जल्दी से टैंकी भरने के लिए पाइप C खोली गई। कितने समय की बचत की जा सकती थी यदि पाइप Q नहीं खोला गया होता?

(A) 7.45 minutes (B) 5.35 minutes (C) 5.25 minutes (D) 8.35 minutes (E) 7.25 minutes

0:30

Pipes	Time taken to fill the tank ( in minutes)	PIPES	Time taken to empty the tank ( in minutes)
A	15	P	20
B	-	Q	16
C	25	R	-
D	30	S	-

2. There was some garbage in a tank. To remove the garbage, pipes A and R worked alternately for 3 minutes each starting with A. The procedure continued for 24 minutes, after which pipes A and D were opened to fill the tank. If the tank was filled in next 7 minutes, find the time in which pipe R can empty the full tank.

एक टंकी में कुछ कूड़ा था। कचरे को दूर करने के लिए, पाइप A और R एकांतर रूप से प्रत्येक 3 मिनट के लिए कार्य करते हैं A से प्रारम्भ करते हुए। प्रक्रिया 24 मिनट के लिए जारी रही, जिसके बाद पाइप A और D को टैंक को भरने के लिए खोला गया। अगर अगले 7 मिनट में टंकी भर गई तो उस समय का पता लगाएं, जिसमें पाइप R पूरी टंकी खाली कर सकता है।

(A) 24 minutes

(B) 28 minutes

(C) 18 minutes

(D) 20 minutes

(E) 32 minutes

0:30

Pipes	Time taken to fill the tank ( in minutes)	PIPES	Time taken to empty the tank ( in minutes)
A	15	P	20
B	–	Q	16
C	25	R	–
D	30	S	–

3. A tank is to be filled by using pipes B and D simultaneously. After 9 minutes, some garbage was observed in tank so pipes B and D were closed and pipe S was opened. After 6 minutes, it was found, that tank is clean so pipe S was closed and again pipes B and D were opened, after which they filled the tank in 6 minutes. If pipe S alone can empty  $\frac{2}{9}$ th tank in 4 minutes, in how much time pipe B can fill the tank?

एक टैंक को पाइप B और D का उपयोग करके एक साथ भरा जाना है। 9 मिनट के बाद कुछ कचरा टैंक में पाया गया तो पाइप B और D बंद किये गए और पाइप S खोला गया। 6 मिनट के बाद, यह पाया गया, कि टैंक साफ है तो पाइप S बंद कर दिया गया था और फिर पाइप B और D को खोला गया, जिसके बाद वे 6 मिनट में टैंक भर देते हैं। यदि पाइप अकेले S 4 मिनट में  $\frac{2}{9}$  भाग टैंक खाली कर सकता है, कितने समय में पाइप B टैंक भर सकता है?

(A) 20 minutes

(B) 16 minutes

(C) 15 minutes

(D) 24 minutes

(E) 18 minutes



Pipes	Time taken to fill the tank ( in minutes)	PIPES	Time taken to empty the tank ( in minutes)
A	15	P	20
B	-	Q	16
C	25	R	-
D	30	S	-

4. Using the data from table and above questions, which of the following combination of pipes will fill the tank in less time as compared to other combinations given?

तालिका और ऊपर प्रश्न से जानकारी का उपयोग करते हुए ज्ञात कीजिये, पाइप के निम्नलिखित संयोजन में से कौन दिए गए अन्य संयोजनों की तुलना में कम समय में टैंक भर सकता है?

(A)A-B-S

(B)B-C-P

(C)A-D-Q

(D)A-B-P

(E)A-B-S

0:30

Pipes	Time taken to fill the tank ( in minutes)	PIPES	Time taken to empty the tank ( in minutes)
A	15	P	20
B	-	Q	16
C	25	R	-
D	30	S	-

**THANKS**

