



FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E04613**



IBPS RRB 2021

LIVE [📶] 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**

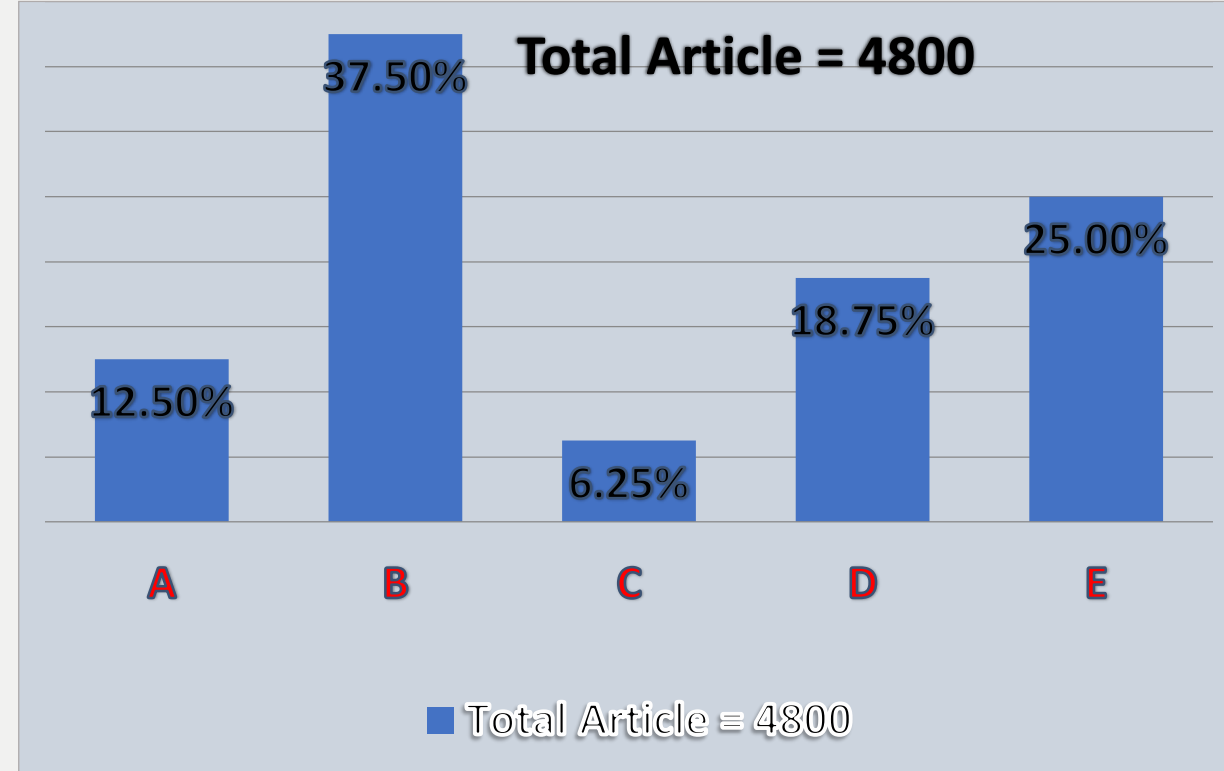
07:30 PM to 09:30 PM

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

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?

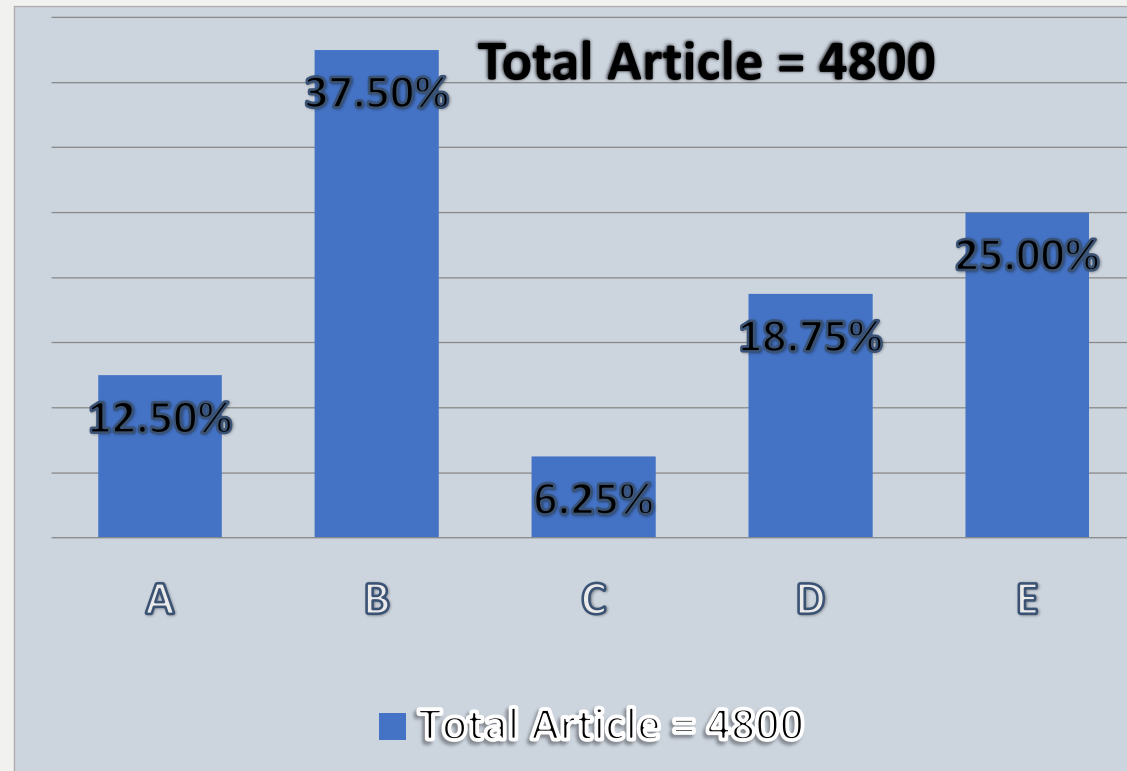
सभी दुकानों से न बिकी वस्तुओं की कुल औसत संख्या कितनी है?

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

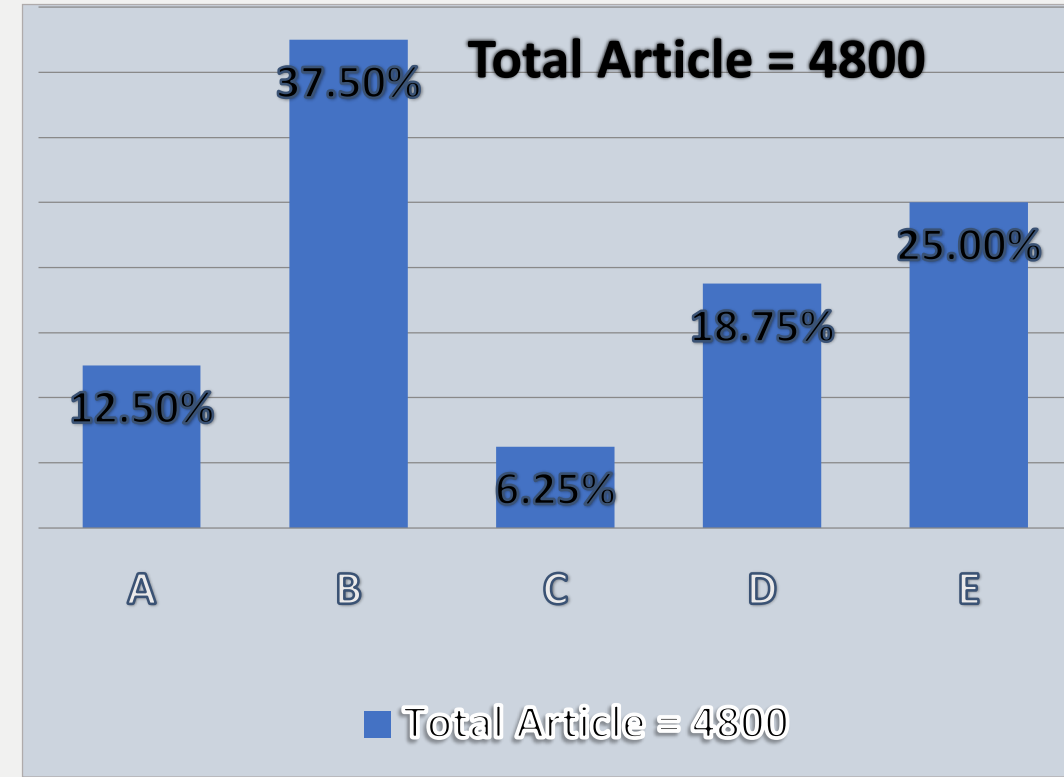


17 . What is the ratio between sold articles from shop A to the unsold articles from shop E?

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

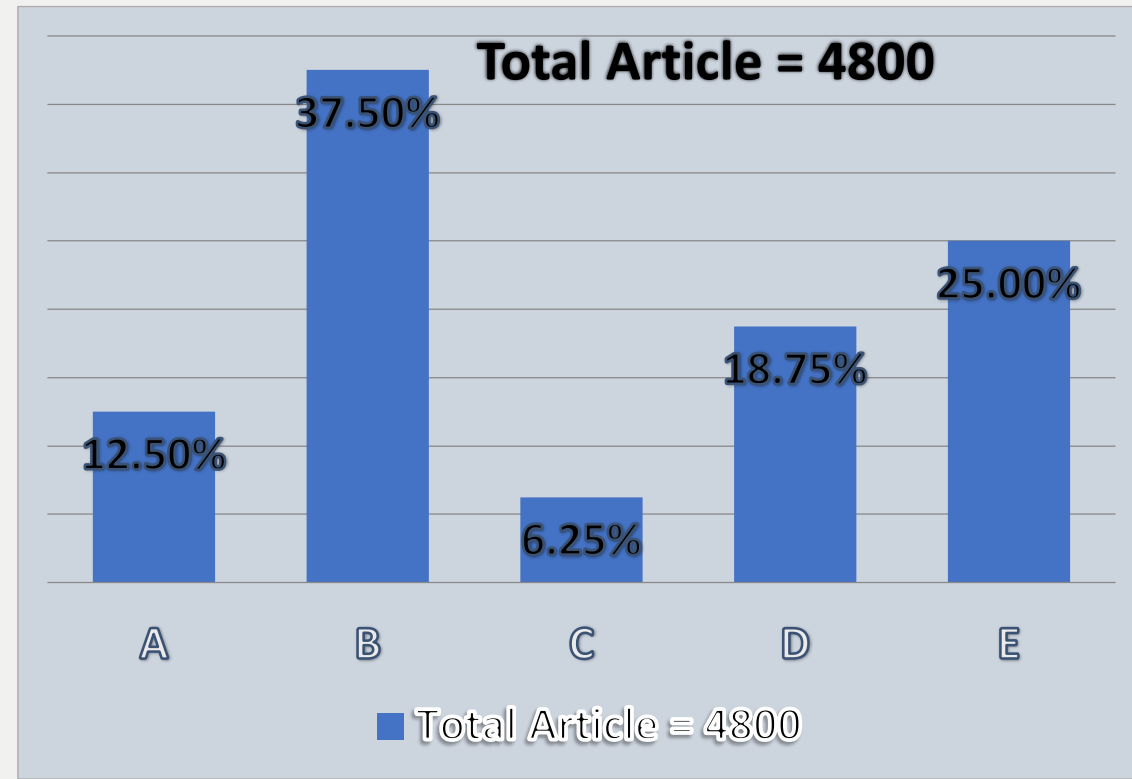


18 . What is the difference between the averages of sold articles to the average of unsold articles from all the shops?

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



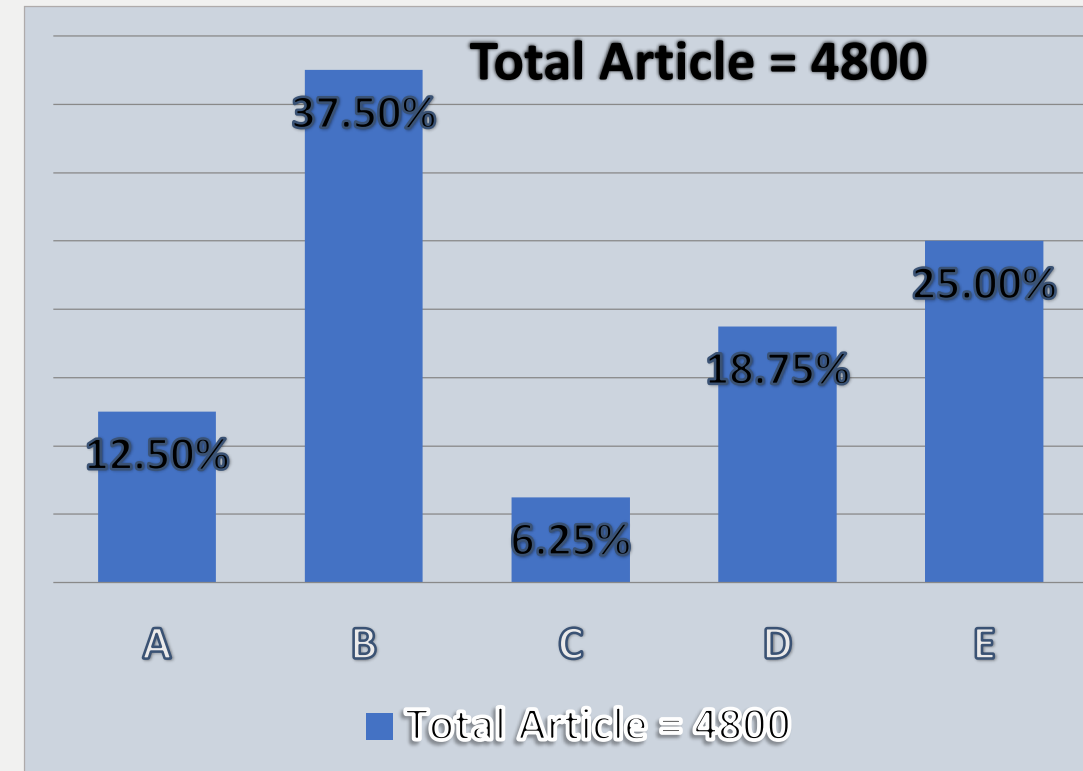
19 . By how much percent sold articles of shop B is more than unsold articles of shop D?

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



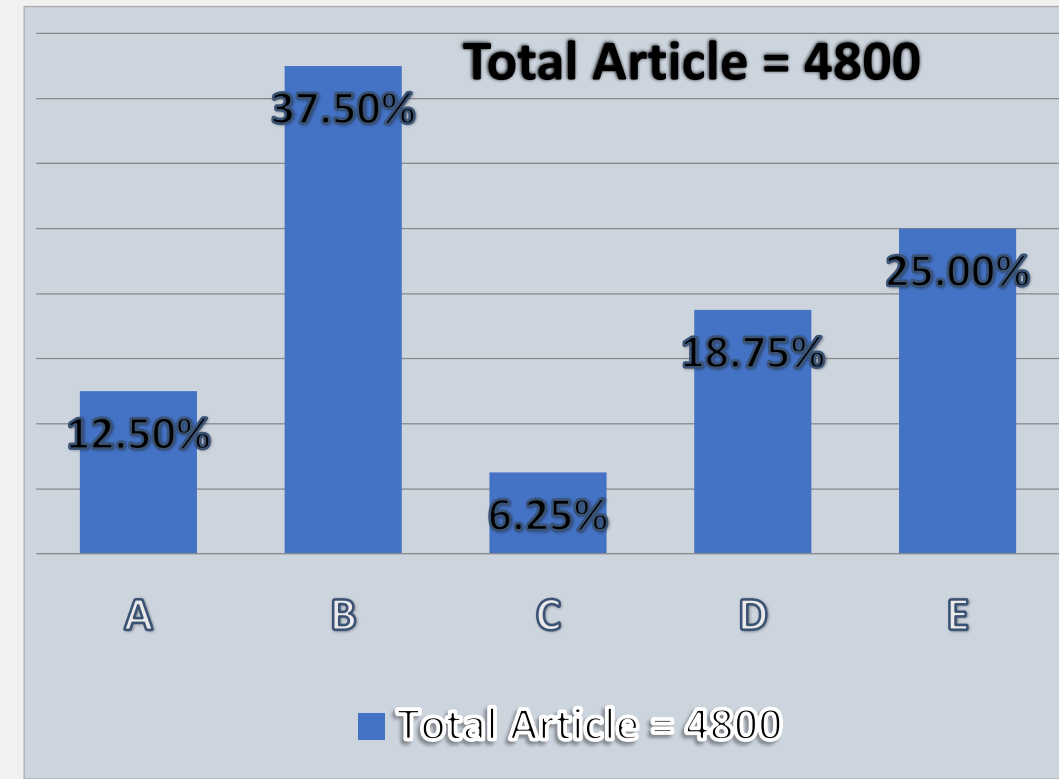
20. What is the ratio between sold articles of Shop C to unsold articles of shop D ?

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



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

1. 12 , 12 , 24 , 96 , 768 , ?

(A) 12289

(B) 12288

(C) 12290

(D) 12278

(E) 12280



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

2. 102, 211, 627, 2513, 12561, ?

(A) 69753

(B) 57369

(C) 56973

(D) 75639

(E) 75369



0:30

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

3, 3, 6, 31, 89, 175 ?

(A)173

(B)177

(C)315

(D)273

(E)293



0:30

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

4. 115 , 232 , 698 , 2794 , 13972 , ?

(A)83884

(B)83864

(C)83836

(D)83834

(E)83838



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

5. 148 , 444 , 888 , 2664 , 5328 , ?

(A) 15986

(B) 15984

(C) 15894

(D) 15896

(E) 15489

 0:30

Direction (1–5): In each question two equations numbered (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and mark appropriate answer.

- (a) If $x = y$ or no relation can be established
- (b) If $x > y$
- (c) If $x < y$
- (d) If $x \geq y$
- (e) If $x \leq y$

Q.16 :-

I. $x^2 - 5x + 6 = 0$

II. $y^2 = 9$

Q.17 :-

I. $2x^2 - 5x - 3 = 0$

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

Q.18 :-

I. $x^2 + 9x + 14 = 0$

II. $2y^2 - 10y + 12 = 0$

Q.19 :-

I. $x^2 = 16$

II. $y^4 = 625$

Q.20 :-

I. $x^2 + 10x + 21 = 0$

II. $y^2 - 2y - 8 = 0$

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

$$21.\sqrt{898} \times (12.004)^2 + ? = 5000$$

(A)600

(B)640

(C)700

(D)750

(E)800



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

$$22 . 27^2 \times 6 \div 9 + 7^3 = 71 = ?^3 - 434$$

- (A)11 (B)15 (C)7 (D)17 (E)3



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

$$23 . 248.251 \div 12.62 \times 20.52 = ?$$

(A)300

(B)400

(C)480

(D)570

(E)650



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) 2 : 1

(B) 2 : 3

(C) 1 : 3

(D) 3 : 2

(E) None of these



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



11. Train A crosses a man running in opposite direction in 16 seconds. Speed of man is 18 km/hr. and speed of train A is 72 km/hr. Find length of train A (in meters)?

ट्रेन A विपरीत दिशा में दौड़ रहे एक व्यक्ति को 16 सेकंड में पार करती है। व्यक्ति की गति 18 किमी / घंटा है और ट्रेन A की गति 72 किमी / घंटा है ट्रेन A की लंबाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए?

(A)280

(B)360

(C) 480

(D)600

(E)400



0:30

12. A man sold a table at 33% profit after allowing a discount of 5% on it. Had he sold the table at marked price, then he would have earned Rs.420 more profit. Find cost price of table (in Rs.)?

एक व्यक्ति ने एक मेज 5% की छूट देने के पश्चात् 33% लाभ पर बेची। यदि वह मेज को अंकित मूल्य पर बेचता, तो उसे 420 रुपये अधिक लाभ होता। मेज का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये (रुपये में)?

- (A)6000 (B)7200 (C)6600 (D)7800 (E)8400



13. Deepak invested some amount on SI out of Rs. 47000 and rest amount on C.I. for two years. If S.I. is offering 12% p.a. and C. I. is offering 15% p.a. compounding annually and C.I. is Rs.532.5 more than S.I., then find amount invested by Deepak on C.I.?

दीपक ने 47000 रुपये में से, दो वर्षों के लिए कुछ राशि साधारण ब्याज पर और शेष राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की यदि वार्षिक संयोजित करने पर साधारण ब्याज की दर 12% प्रति वर्ष और चक्रवृद्धि ब्याज की दर 15% प्रति वर्ष है और चक्रवृद्धि ब्याज, साधारण ब्याज से 532.5 रुपये अधिक है, तो दीपक द्वारा चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गयी धनराशि ज्ञात कीजिये।

(A)23000

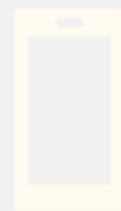
(B)22000

(C)21000

(D)25000

(E)24000

0:30



14. A vessel contains mixture in which 25% is water and rest is milk. If 40 liters more water added in vessel, then quantity of water becomes 40% of mixture. Find the quantity of milk in the vessel?

एक बर्तन में 25% पानी है और शेष दूध है। यदि बर्तन में 40 लीटर अधिक पानी मिला दिया जाए, तो पानी की मात्रा मिश्रण की 40% हो जाएगी। बर्तन में दूध की मात्रा ज्ञात कीजिए।

(A)100 l

(B)140 l

(C)160 l

(D)120 l

(E)80 l

0:30

15. A bag contains 8 red balls, 5 green balls and 7 black balls. If two balls are drawn from the bag randomly, then find the probability of getting exactly one red ball.

एक बैग में 8 लाल गेंदें, 5 हरी गेंदें और 7 काली गेंदें हैं। यदि बैग में से दो गेंदें यादृच्छिक रूप से निकाली जाती हैं, तो ठीक एक लाल गेंद प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

(A) $14/57$

(B) $28/95$

(C) $4/19$

(D) $48/95$

(E) None of these



16. 40% of 'x' is equal to 30% of 'y'. If average of x & y is 30 more than x, then find 75% of the 'y'?

'x' का 40%, 'y' के 30% के बराबर है। यदि x और y का औसत, x से 30 अधिक है, तो 'y' का 75% ज्ञात कीजिए।

(A)180

(B)150

(C)240

(D)210

(E)360

0:30

17 . The difference between CI earned in two years and SI received in 3 years on the sum of Rs. 2000 is Rs. 205. Find the rate of simple interest for the 3rd year if the rate of interest for the first two years is 15% on both CI and SI? (S.I. of 3 year is more than C.I. of 2 year)

2000 रु. रुपये की धनराशि पर 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज और 3 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज का अंतर 205 है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज दोनों पर पहले दो वर्षों के लिए ब्याज दर 15% है, तो तीसरे वर्ष के लिए साधारण ब्याज की दर ज्ञात कीजिए। (3 वर्ष का साधारण ब्याज, 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज)

(A) 12.5%

(B) 10%

(C) 15%

(D) 15%

(E) 11 1/9%



18. Pipe A and pipe B together can fill the tank in 24 minutes, while pipe A, pipe B and pipe C together can fill the tank in 30 minutes and Pipe B and Pipe C together can fill the tank in 60 minutes. In how many minutes pipe A alone can fill the same tank completely.

पाइप A और पाइप B मिलकर टैंक को 24 मिनट में भर सकते हैं, जबकि पाइप A, पाइप B और पाइप C मिलकर टैंक को 30 मिनट में भर सकते हैं और पाइप B और पाइप C मिलकर टैंक को 60 मिनट में भर सकते हैं। पाइप A अकेले उसी टैंक को कितने मिनट में पूर्णतः भर सकता है ?

- (A)40 (B) 120 (C)80 (D)60 (E)100



19. Six years hence the ratio of age of A to B will be 5: 6 and present age of A is 24 years. Find how many years will take by B to getting age of 39 years?

छह वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 5:6 होगा और A की वर्तमान आयु 24 वर्ष है। ज्ञात कीजिए कि B को 39 वर्ष की आयु प्राप्त करने में कितने वर्ष का समय लगेगा?

- (A) 3 (B) 6 (C) 10 (D) 9 (E) 12**

0:30

20. A & B invested Rs. 4200 and Rs. 4000 respectively in a business and after six months B withdrew Rs. 500 from his initial investment. If after one year the profit share of B is Rs. 3000, then find the total profit?

A और B ने एक व्यवसाय में क्रमशः 4200 रुपये और 4000 रुपये का निवेश किया और छह महीने के बाद B ने अपने प्रारंभिक निवेश से 500 रुपये वापस ले लिए। यदि एक वर्ष के पश्चात् अर्जित होने वाले लाभ में B का हिस्सा 3000 रुपये है, तो कुल लाभ ज्ञात कीजिए?

(A)6360

(B)6160

(C)6560

(D)5960

(E)6320



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



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

