





IBPS PO PRE 2021

Quantitative Aptitude

Memory Based

Questions

LIVE

05 Dec

08:00 AM





IBPS PO PRE



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

1. 8, 12, 30, 105, ?

(A) 472.5

(B) 2598.75

(C) 475

(D) 525

(E) None of these



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

2. 9, 19, 39, ?, 159

- (A) 84 (B) 79 (C) 118 (D) 116 (E) None of these



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

3. 580 , 557 , 528 , 497 , ?

(A) 410

(B) 420

(C) 440

(D) 460

(E) None of these



0:30

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

4. 81, 72, 136, 111, ?

(A) 325

(B) 317

(C) 327

(D) 247

(E) None of these



0:30

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

5. 14, 20, 28, 39, ?, 74

- (A) 54 (B) 24 (C) 46 (D) 58 (E) None of these



Direction (6 to 10):- 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.6 :- I. $x^2 + 5x + 6 = 0$

II. $y^2 + 3y + 2 = 0$

Q.7 :- I. $x^2 + 91 = 20x$

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

Q.8 :- I. $6x^2 + 13x + 5 = 0$

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

Q.9 :- I. $5x + 2y = 31$

II. $3x + 7y = 36$

Q.10 :- I. $2x^2 + 11x + 12 = 0$

II. $5y^2 + 27y + 10 = 0$

Directions (Q. 11-14):- Table given below shows total item in six branches of a Store and ratio of Pen to Copy in these branches. Study the data carefully & answer the following question.

नीचे दी गई तालिका एक स्टोर की छह शाखाओं में कुल आइटम दिखाती है और इन शाखाओं में पेन से कॉपी का अनुपात। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उत्तर दें निम्नलिखित प्रश्न।

Cities	Total item	Pen : Copy
Delhi	1440	7: 11
Mumbai	1200	3: 5
Gurgaon	1800	7: 8
Meerut	1680	2: 5
Imphal	1320	5: 6
Gwalior	1600	11 : 9

Q.11 :- Total number of Pen in Gurgaon and Meerut together is what percent of the total number of Copy in Delhi and Gwalior together?

गुड़गांव और मेरठ में मिलाकर पेन की कुल संख्या, दिल्ली और ग्वालियर में मिलाकर कॉपी की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

(A)77.5

(B)80

(C)85

(D)82.5

(E)87.5

0:30

Cities	Total item	Pen : Copy
Delhi	1440	7: 11
Mumbai	1200	3: 5
Gurgaon	1800	7: 8
Meerut	1680	2: 5
Imphal	1320	5: 6
Gwalior	1600	11 : 9

Q.12 :- Find the average number of Copy in Mumbai, Gurgaon and Imphal together?

मुंबई, गुडगांव और इंफाल में एक साथ कॉपी की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?

(A)800

(B)810

(C)820

(D)830

(E)840

0:30

Cities	Total item	Pen : Copy
Delhi	1440	7: 11
Mumbai	1200	3: 5
Gurgaon	1800	7: 8
Meerut	1680	2: 5
Imphal	1320	5: 6
Gwalior	1600	11 : 9

Q.13 :- Find the ratio of Copy in Imphal and Gwalior together to Pen in Gurgaon and Meerut together?

इम्फाल और ग्वालियर में एकसाथ कॉपी का गुड़गांव में पेन से अनुपात ज्ञात कीजिए एक साथ मेरठ?

- (A)2:3 (B)4:5 (C)5: 6 (D)7: 8 (E)11: 12

0:30

Cities	Total item	Pen : Copy
Delhi	1440	7: 11
Mumbai	1200	3: 5
Gurgaon	1800	7: 8
Meerut	1680	2: 5
Imphal	1320	5: 6
Gwalior	1600	11 : 9

Q.14 :- In another city Lucknow , Pen are 20% more than the Pen in Gwalior while Copy are 10% more than Copy in Imphal. Total number of items in Lucknow is what percent more than total number of officers in Meerut? दूसरे शहर लखनऊ में ग्वालियर में पेन की तुलना में पेन 20% अधिक है जबकि कॉपी इम्फाल में कॉपी से 10% अधिक हैं। लखनऊ में मदों की कुल संख्या मेरठ में अधिकारियों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

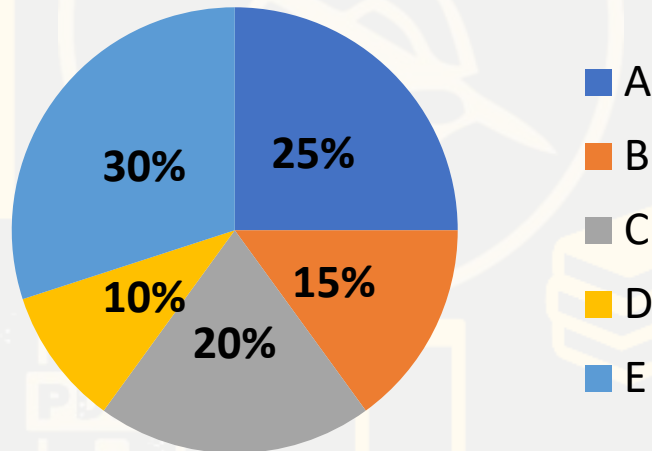
- (A)20 (B)15 (C)10 (D)5 (E)25

0:30

Cities	Total item	Pen : Copy
Delhi	1440	7: 11
Mumbai	1200	3: 5
Gurgaon	1800	7: 8
Meerut	1680	2: 5
Imphal	1320	5: 6
Gwalior	1600	11 : 9

Directions (Q. 16-20):- Pie chart shows the percentage distribution of total fans manufactured by 5 different fan manufacturers (A, B, C, D & E) and table shows the defective fans manufactured by these 5 companies. पाई चार्ट 5 विभिन्न प्रशंसक निर्माताओं (ए, बी, सी, डी और ई) द्वारा निर्मित कुल प्रशंसकों का प्रतिशत वितरण दिखाता है और तालिका इन 5 कंपनियों द्वारा निर्मित दोषपूर्ण प्रशंसकों को दिखाती है।

Total fans manufactured
= 20000



Company	Defective fans
A	500
B	600
C	800
D	500
E	900

Note – Total fans manufactured by any company = Total (defective + non- defective) fans manufactured by that company.

Q.16 :- Non – defective fans manufactured by E are how much more than defective fans manufactured by A, B & C together?

E द्वारा निर्मित गैर-दोषपूर्ण पंखे, A, B और C द्वारा एक साथ निर्मित दोषपूर्ण पंखे से कितने अधिक हैं?

(A) 3600

(B) 2800

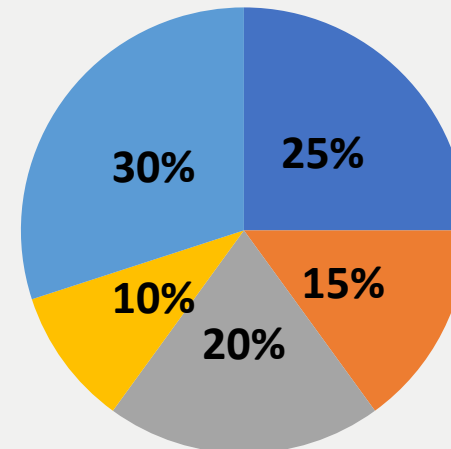
(C) 2500

(D) 3700

(E) 3200

0:30

Total fans manufactured
= 20000



■ A
■ B
■ C
■ D
■ E

Company	Defective fans
A	500
B	600
C	800
D	500
E	900

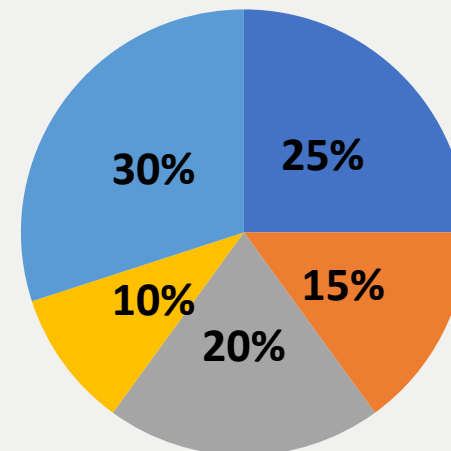
Q.17 :- If cost of manufacturing a fan for D is Rs.100 and D wants to earn 20% profit on the total cost of manufacturing and D does not sell defective fans, then find at what price D should sell all the non-defective fans.

यदि D के लिए एक पंखा बनाने की लागत 100 रुपये है और D निर्माण की कुल लागत पर 20% लाभ अर्जित करना चाहता है और D खराब पंखे नहीं बेचता है, तो ज्ञात करें कि D को सभी गैर-दोषपूर्ण प्रशंसकों को किस कीमत पर बेचना चाहिए।

- (A) 160 (B) 156 (C) 145 (D) 148 (E) 154

0:30

Total fans manufactured
 = 20000



- A
- B
- C
- D
- E

Company	Defective fans
A	500
B	600
C	800
D	500
E	900

Q.18 :- Find the central angle (in degrees) of total fans manufactured by A & C together.

A और C द्वारा मिलाकर बनाए गए कुल पंखों का केंद्रीय कोण (डिग्री में) ज्ञात कीजिए।

(A)144

(B)150

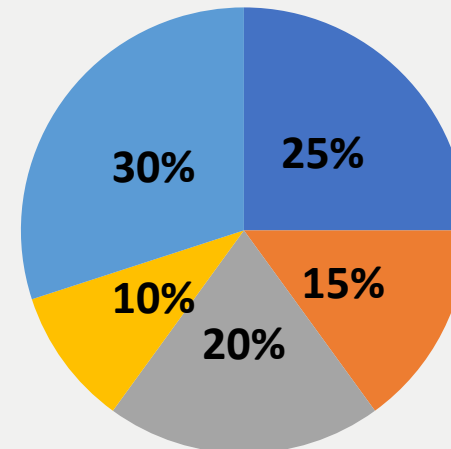
(C)180

(D)162

(E)200

0:30

**Total fans manufactured
= 20000**



■ A
■ B
■ C
■ D
■ E

Company	Defective fans
A	500
B	600
C	800
D	500
E	900

Q.19 :- If E also manufactures coolers and ratio of fans to coolers manufactured by E is 5 : 7, then find coolers manufactured by E are how much more than non-defective fans manufactured by C?

यदि E भी कूलर का निर्माण करता है और E द्वारा निर्मित कूलर से पंखे का अनुपात 5:7 है, तो ज्ञात कीजिए कि E द्वारा निर्मित कूलर, C द्वारा निर्मित गैर-दोषपूर्ण पंखों से कितने अधिक हैं?

(A)5200

(B)4600

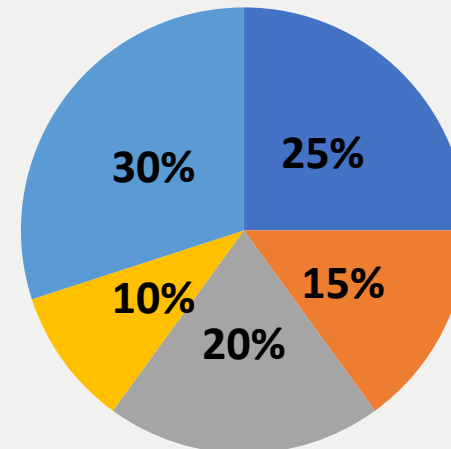
(C)4800

(D)5400

(E)5000

0:30

Total fans manufactured
= 20000



■ A
■ B
■ C
■ D
■ E

Company	Defective fans
A	500
B	600
C	800
D	500
E	900

Q.20 :- Find ratio of defective fans manufactured by E to non-defective fans manufactured by B.

E द्वारा निर्मित दोषपूर्ण पंखों का B द्वारा निर्मित गैर-दोषपूर्ण पंखों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

(A) 7:13

(B) 2:7

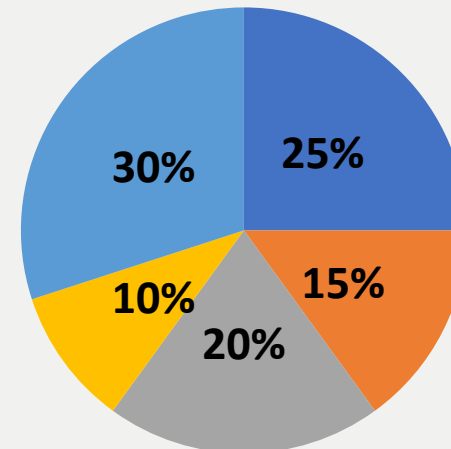
(C) 1:4

(D) 5:11

(E) 3:8

0:30

Total fans manufactured
= 20000



■ A
■ B
■ C
■ D
■ E

Company	Defective fans
A	500
B	600
C	800
D	500
E	900

Directions (Q. 21-25):- Total 150 employees in four different departments, i.e. Management, HR, Sells, Operation of a company. Total employees in HR are $33\frac{1}{3}\%$ of total employees in the company and ratio of total employees in Management to Sells is 1 : 3. Total employees in Operation are 20% less than that of in HR.

चार अलग-अलग विभागों में कुल 150 कर्मचारी, यानी प्रबंधन, मानव संसाधन, बिक्री, एक कंपनी का संचालन मानव संसाधन में कुल कर्मचारी $33\frac{1}{3}\%$ हैं कंपनी में कुल कर्मचारियों का और प्रबंधन में कुल कर्मचारियों का बिक्री से अनुपात 1:3 है संचालन में कुल कर्मचारी एचआर से 20% कम हैं।

Directions (Q. 21-25):-Total 150 employees in four different departments, i.e. Management, HR, Sells, Operation of a company. Total employees in HR are $33\frac{1}{3}\%$ of total employees in the company and ratio of total employees in Management to Sells is 1 : 3. Total employees in Operation are 20% less than that of in HR.



Q.21 :-Find difference between total employee in HR and Management?

मानव संसाधन और प्रबंधन में कुल कर्मचारी के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?

- (A)35 (B)45 (C)25 (D)15 (E)5**

0:30

Q.22 :- Total employee in Management are what percent less than that of in Operation?

प्रबंधन में कुल कर्मचारी, संचालन से कितने प्रतिशत कम हैं?

(A)57.5%

(B)60.5%

(C)62.5%

(D)50%

(E)55%

0:30

Q.22 :- If ratio of male to female in Operation is 5 : 3, then find total male employees in Operation are what percent of total employees in HR?

यदि ऑपरेशन में पुरुष से महिला का अनुपात 5: 3 है, तो ऑपरेशन में कुल पुरुष कर्मचारी एचआर में कुल कर्मचारियों का कितना प्रतिशत है?

- (A)40 (B)30 (C) 60 (D)80 (E)50

0:30

Q.23 :- Find ratio of total employees in Management to that of in HR?

प्रबंधन में कुल कर्मचारियों का मानव संसाधन से अनुपात ज्ञात कीजिए?

(A) 2:10

(B) 10:3

(C) 3: 8

(D) 3: 10

(E) 3: 5

0:30

Q.11 :- Perimeter of a square is equal to perimeter of a rectangle, if area of square is 576 sq.cm and length of rectangle is two times that of breadth. Find the area of rectangle?

एक वर्ग का परिमाण एक आयत के परिमाण के बराबर है, यदि वर्ग का क्षेत्रफल 576 वर्ग सेमी है और आयत की लंबाई सांस की लंबाई की दुगुनी है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

(A) 502 sq.cm

(B) 508sq.cm

(C) 510 sq.cm

(D) 512 sq.cm

(E) None of these

0:30

Q.12 :- A cylinder having height 196 cm radius 14 cm is casted into 'x' number of cubes having side 7 cm. Find the value of 'x'.

एक बेलन जिसकी ऊँचाई 196 सेमी त्रिज्या 14 सेमी है, को 7 सेमी भुजा वाले घनों की संख्या 'x' में ढाला गया है। एक्स का मान ज्ञात करें।

- (A)44 (B)352 (C)308 (D)392 (E)2816

0:30

Q.13 :- There are 4 red balls, 5 blue balls and 3 green balls in a jar. 2 balls are drawn at random. Find the probability that both are either green or red.

एक जार में 4 लाल गेंदें, 5 नीली गेंदें और 3 हरी गेंदें हैं। यादृच्छिक रूप से 2 गेंदें निकाली जाती हैं। दोनों के या तो हरे या लाल होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

(A) $2/31$

(B) $2/33$

(C) $1/22$

(D) $3/22$

(E) $4/11$

0:30

Q.14 :- A shopkeeper sold an article A at 20% gain and another article B at 20% loss. Find her overall gain or loss percent if S.P. of both articles were same ?

एक दुकानदार ने एक वस्तु A को 20% लाभ पर और दूसरी वस्तु B को 20% हानि पर बेचा, यदि दोनों वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान था, तो उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

(A) 4% loss

(B) 5% loss

(C) 5% gain

(D) 2.5% loss

(E) 2.5% gain

0:30

Q.15 :- X, Y and Z can do a piece of work in 90 days, 40 days and 120 days respectively. If all three works alternatively each day starting with X, Y than Z respectively. Find the total time in which work will be completed? X, Y और Z एक कार्य को क्रमशः 90 दिन, 40 दिन और 120 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि तीनों क्रमशः Z की तुलना में X, Y से शुरू होकर प्रत्येक दिन वैकल्पिक रूप से कार्य करते हैं। कुल समय ज्ञात कीजिए कि किस कार्य को पूरा किया जाएगा?

(A) $65 \frac{4}{9}$

(B) $67 \frac{4}{9}$

(C) $66 \frac{4}{9}$

(D) 66

(E) 67

0:30

Q.31 :-Train A is 180 meter long, while another train B is 240 meter long. Train A has a speed of 30 kmph and train B's speed is 40 kmph, if the trains move in opposite directions, then in what time will Train A pass Train B completely?

ट्रेन A 180 मीटर लंबी है, जबकि दूसरी ट्रेन B 240 मीटर लंबी है। ट्रेन A की गति 30 किमी प्रति घंटा है और ट्रेन B की गति 40 किमी प्रति घंटे है, यदि ट्रेनें विपरीत दिशाओं में चलती हैं, तो ट्रेन A कितने समय में ट्रेन B को पूरी तरह से पार कर लेगी?

(A) 21sec

(B) 21.6sec

(C) 26.1 sec

(D) 26sec

(E) 16sec

0:30

Q.32 :- A, B and C invested in a business in the ratio 6 : 8 : 9. If B invested for a period whose numerical value is 112.5% of B's investment but A and C invested for one year. If profit of B at the end of year is 16750 then what is the share of profit of C. A, B और C ने एक व्यवसाय में 6:8:9 के अनुपात में निवेश किया। यदि B ने उस अवधि के लिए निवेश किया जिसका संख्यात्मक मान B के निवेश का 112.5% है लेकिन A और C ने एक वर्ष के लिए निवेश किया है। यदि वर्ष के अंत में B का लाभ 16750 है, तो C के लाभ का हिस्सा क्या है?

(A) 20225

(B) 22125

(C) 25225

(D) 25125

(E) 23125

0:30

Q.33 :- Two vessel A and B contain mixture of milk and water. Ratio of milk and water in vessel A and B are in ratio 1 : 2 and 3 : 2 respectively. In what ratio these two mixtures should be mixed so that new mixture contains 50% milk and 50% water.

दो बर्तन A और B में दूध और पानी का मिश्रण है। बर्तन A और B में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 1:2 और 3:2 है। इन दोनों मिश्रणों को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए कि नए मिश्रण में 50% दूध और 50% पानी हो।

(A) 3: 5

(B) 2:3

(C) 5:2

(D) 1:2

(E) 3:7

0:30

Q.34 :- A boat can cover 40 km upstream and 60 km downstream in 13 hour. Also it can cover 50 km upstream and 72 km downstream in 16 hour. Find the speed of boat in still water.

एक नाव धारा के प्रतिकूल 40 किमी और धारा के अनुकूल 60 किमी की दूरी 13 घंटे में तय कर सकती है। साथ ही यह 50 किमी अपस्ट्रीम और 72 किमी डाउनस्ट्रीम 16 घंटे में तय कर सकता है। शांत जल में नाव की गति ज्ञात कीजिए।

(A) 8.5 kmph

(B) 7.5 kmph

(C) 9.5 kmph

(D) 6 kmph

(E) 7 kmph

0:30

Q.35 :- $2n$ years ago, the age of Raju was four times that of his son and n years ago, the age of Raju was thrice that of his son. If n years later, the sum of the ages of Raju and his son will be 80 years, then the difference in the ages of Raju and his son is

$2n$ वर्ष पहले, राजू की आयु उसके पुत्र की आयु की चार गुना थी और n वर्ष पहले, राजू की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुना थी। यदि n वर्ष बाद, राजू और उसके पुत्र की आयु का योग 80 वर्ष होगा, तो राजू और उसके पुत्र की आयु में अंतर है

- (A)20 (B)40 (C)24 (D)30 (E)34

0:30

THANKS

