





 **SBI / IBPS PO 2021** 

**Maths**

**LIVE MOCK  
DISCUSSION**



**DAY - 1**

**9:00 AM**



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## October 2021

20 Oct 2021

03:00 PM to 05:00 PM

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

08:00 AM to 10:00 AM

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

01:00 PM to 03:00 PM

**LIVE CLASS CTET CARD**  
(CTET)

**BILINGUAL**

27 Oct 2021

08:00 AM to 10:00 AM

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

07:30 PM to 09:30 PM

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

10:30 AM to 12:30 PM

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

**BILINGUAL**





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

$$12.897^2 + 13.043^2 - 17.996^2 = ?$$

- (A)34      (B)24      (C)39      (D)40      (E)14



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

$$12.44\% \text{ of } 411.99 - 16.63\% \text{ of } 342.44 + \sqrt{156.83} = \sqrt{?}$$

- (A) 144      (B) 49      (C) 256      (D) 81      (E) 8



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

$$\sqrt{(143.13^2 - 3.97 \times 2345.78)} = ?$$

- (A)100      (B)95      (C)105      (D)85      (E)75



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

$$\sqrt{197.11} + \sqrt{1090.2} - \sqrt[3]{2196.55} = ?\% \text{ of } 131.21$$

(A)26

(B)41

(C)29

(D)50

(E)62





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

$$130 = 30\% \text{ of } 4000 \times 4\% \left( \frac{400}{?} \right)$$

(A) 160

(B) 145

(C) 155

(D) 135

(E) 165



**Find the wrong term in the given series**

**11. 16 , 31 , 61 , 107 , 166 , 241 , 331**

**(A) 61**

**(B) 107**

**(C) 166**

**(D) 241**

**(E) 331**



**0:30**

**Find the wrong term in the given series**

12. 51 , 55 , 71 , 108 , 171 , 271 , 415

(A)55

(B)71

(C)108

(D)171

(E)271

0:30

**Find the wrong term in the given series**

13. 42 , 63 , 94.5 , 141.75 , 212.92 , 318.9375

(A)63      (B)94.5      (C)141.75      (D)212.92      (E)318.9375



0:30

**Find the wrong term in the given series**

**14. 7 , 8 , 20 , 69 , 290 , 1485 , 8946**

**(A)7**

**(B)8**

**(C)20**

**(D)69**

**(E)290**



**0:30**

**Find the wrong term in the given series**

15. 3, 14, 47, 146, 453, 1334, 4007

(A) 14

(B) 47

(C) 146

(D) 453

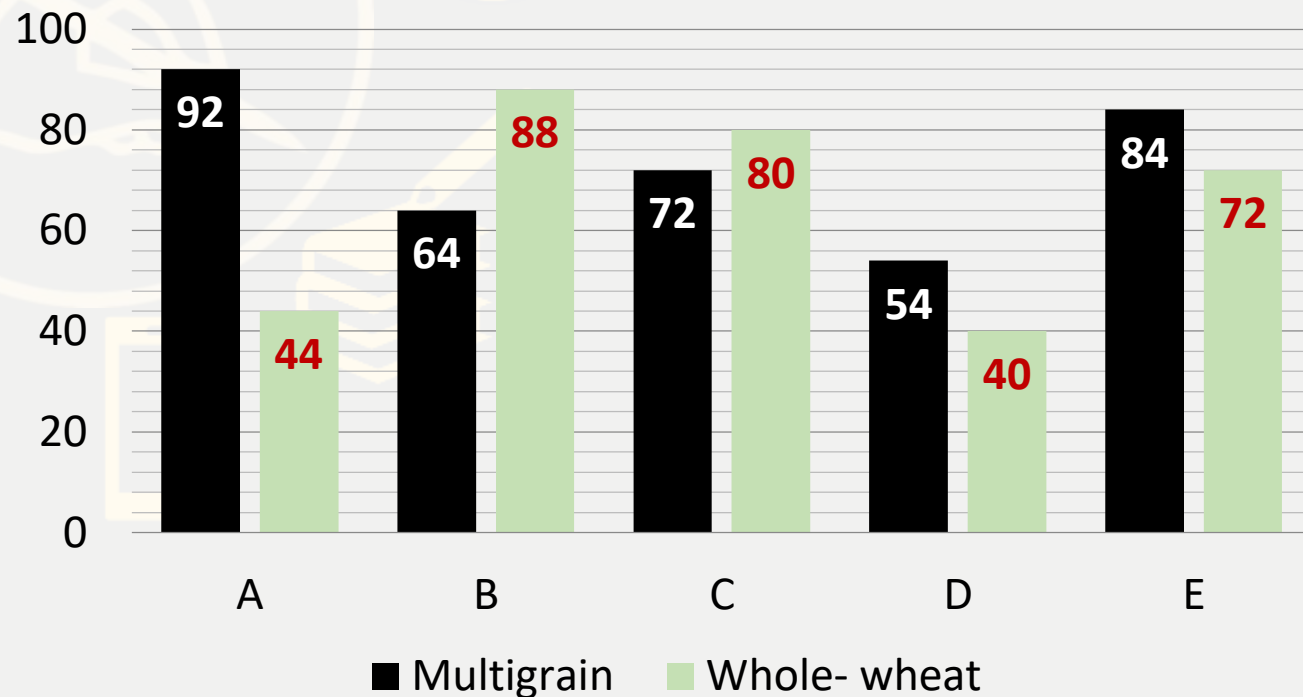
(E) 1334



0:30

**Directions (Q. 21-25):** Study the bar-graph given below carefully and answer the questions. Bar-graph given below shows the number of packets of flour sold by five stores of two types i.e. multigrain and whole-wheat.

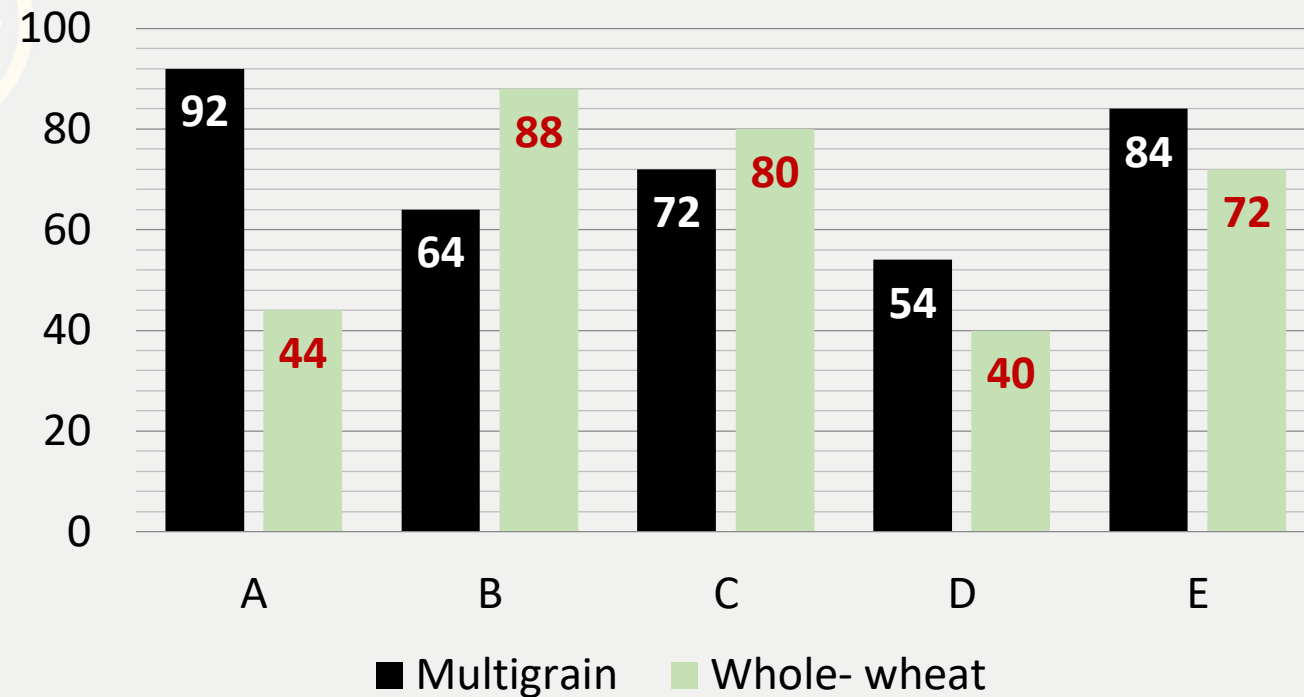
नीचे दिए गए दंड आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए। नीचे दिया गया बार-ग्राफ दो प्रकार के पांच स्टोरों यानी मल्टीग्रेन और साबुत-गेहूं द्वारा बेचे गए आटे के पैकेटों की संख्या को दर्शाता है।



**Q.21 :- Total number of packets sold by store C is approximately what percent more or less than number of packets sold by store E?**

स्टोर C द्वारा बेचे गए पैकेटों की कुल संख्या, स्टोर E द्वारा बेचे गए पैकेटों की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (A) 3%      (B) 5%      (C) 12%      (D) 23%      (E) 17%



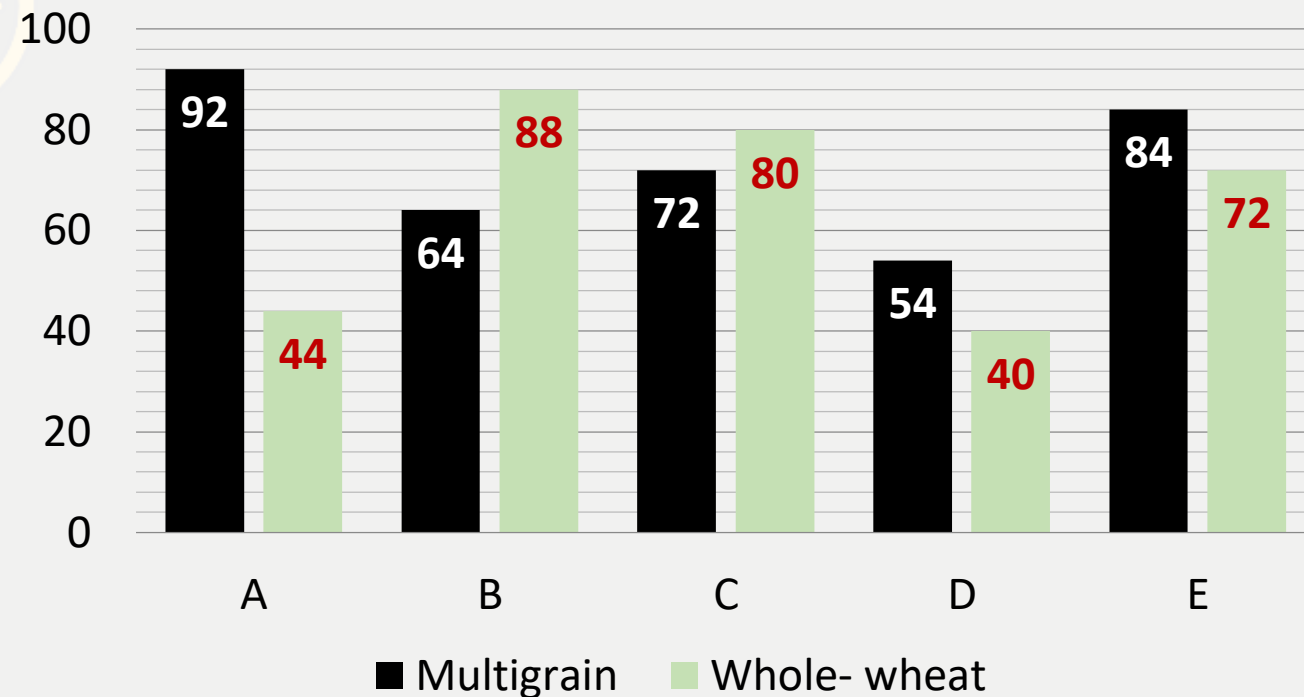


**Q.22 :- What is the ratio of number of packets sold of multigrain by store A and D together to number of packets sold of whole-wheat by store A and E together?**

स्टोर A और D द्वारा मिलाकर मल्टीग्रेन के बेचे गए पैकेटों की संख्या का स्टोर A और E द्वारा मिलाकर पूरे गेहूं के बेचे गए पैकेटों की संख्या से अनुपात कितना है?

- (A) 2:1      (B) 73:58      (C) 43: 41      (D) 41 : 23      (E) None of these

0:30



**Q.23 :- Multigrain packets sold by store A and B together is what percent more or less than Whole-wheat packets sold by store C and D together?**

स्टोर A और B द्वारा मिलाकर बेचे गए मल्टीग्रेन पैकेट, स्टोर C और D द्वारा मिलाकर बेचे गए गेहूं के पैकेट से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?

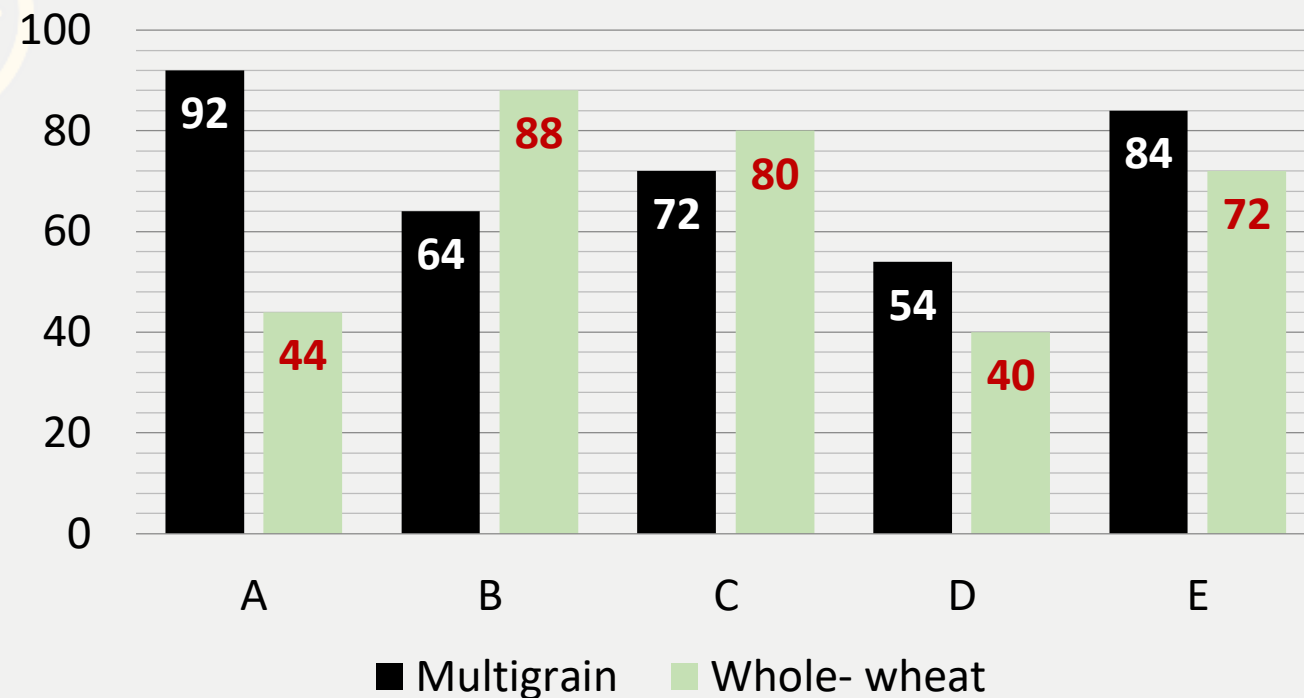
(A) 25%

(B) 20%

(C) 35%

(D) 30%

(E) None of these



**Q.24 :-** If another store F sold number of multigrain packets which is average of number of multigrain packets sold by store C, D and E and number of whole-wheat packets sold is average of number of whole-wheat packets sold by store A and E. If store B sold each packet at Rs 240 and store F sold each packet at 20% more than that of B then find total price collected by store F?

यदि एक अन्य स्टोर F ने मल्टीग्रेन पैकेटों की संख्या बेची, जो स्टोर C, D और E द्वारा बेचे गए मल्टीग्रेन पैकेटों की संख्या का औसत है और बेचे गए साबुत गेहूं के पैकेटों की संख्या, स्टोर A और E द्वारा बेचे गए पूरे गेहूं के पैकेटों की संख्या का औसत है। स्टोर B ने प्रत्येक पैकेट को 240 रुपये में बेचा और स्टोर F ने प्रत्येक पैकेट को B से 20% अधिक पर बेचा, तो स्टोर F द्वारा एकत्र किया गया कुल मूल्य ज्ञात करें?

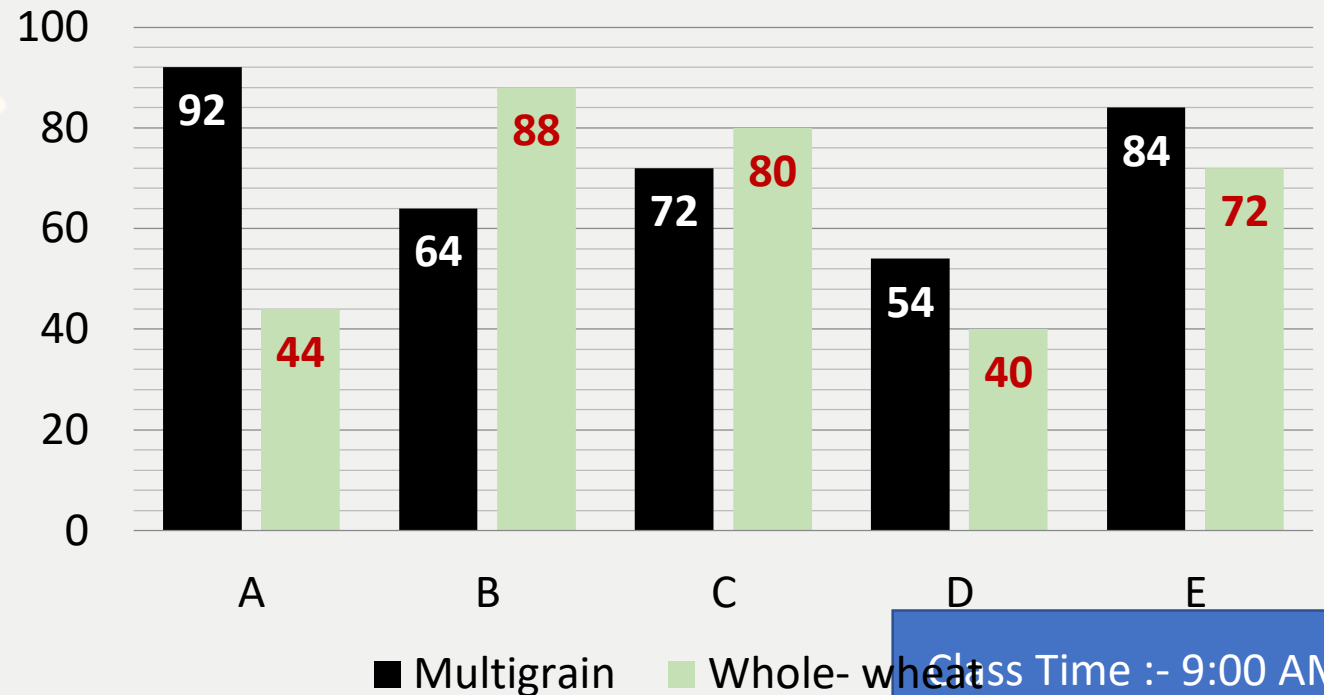
(A) 24246

(B) 28246

(C) 36864

(D) 32863

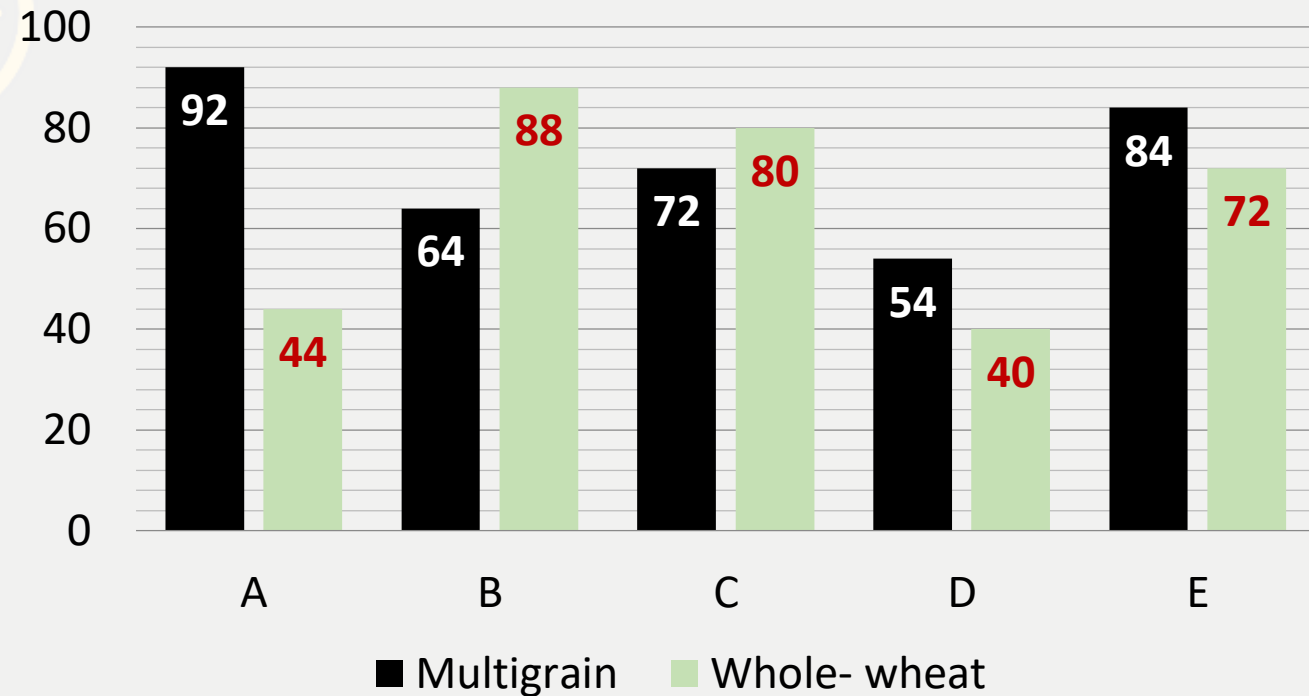
(E) None of these



**Q.25 :- What is the difference of total number of multigrain packets sold by all store together and number of whole-wheat packets sold by all store together?**

सभी स्टोर द्वारा एक साथ बेचे गए मल्टीग्रेन पैकेटों की कुल संख्या और सभी स्टोर द्वारा एक साथ बेचे गए साबुत-गेहूं के पैकेटों की संख्या का अंतर कितना है?

- (A)48      (B)54      (C)42      (D)36      (E)24



**26. A invested Rs. X in a scheme. After 6 months, B joined with Rs. 4000 more than that of A. After an year, ratio of profit of B to the total profit was 3: 7. Find the value of X.**

A ने एक योजना में X रुपये का निवेश किया। 6 महीने के बाद, B, A से 4000 रुपये अधिक के साथ जुड़ता है। एक वर्ष के बाद, B के लाभ का कुल लाभ से अनुपात 3: 7 था। X का मान ज्ञात कीजिए।

(A)4000

(B)8000

(C)1600

(D)6000

(E)10000



**27. 1500 rupees is invested in a scheme A at  $R\%$  p.a. simple interest. Another amount  $(1500 - x)$  is invested in scheme B at  $2R\%$  p.a. simple interest. After 4 years, interest earned from scheme A is 25% less than that of scheme B. Find  $x$ .** एक योजना A में 1500 रुपये प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर  $R\%$  निवेश किया जाता है। एक अन्य राशि  $(1500 - x)$  को  $2R\%$  प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर योजना B में निवेश किया जाता है। 4 वर्षों के बाद, योजना A से अर्जित ब्याज योजना B की तुलना में 25% कम है।  $x$  ज्ञात कीजिए।

(A)500

(B)600

(C)900

(D)1000

(E)1200



**28. 40 men can complete a work in 48 days. 64 men started for the same work for  $x$  days. After  $x$  days, 32 men increased, So, the remaining work is completed in  $16\frac{2}{3}$  days. Find  $x$ .**

40 आदमी एक काम को 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 64 आदमी उसी काम को  $x$  दिनों के लिए शुरू करते हैं।  $x$  दिनों के बाद, 32 पुरुष बढ़ जाते हैं, तो, शेष कार्य  $16\frac{2}{3}$  दिनों में पूरा हो जाता है। एक्स खोजें।

- (A)5      (B)8      (C)10      (D)6      (E)None of these



**29. If perimeter of the base of a cylinder is 66 cm. Then find volume of cylinder if height of cylinder is 0.04 m**

यदि एक बेलन के आधार का परिमाप 66 सेमी. तो बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए यदि बेलन की ऊँचाई 0.04 m . है

- (A)  $111\text{cm}^3$     (B)  $1386\text{cm}^3$     (C)  $2046\text{cm}^3$     (D)  $1186\text{cm}^3$     (E)  $2002\text{cm}^3$





**30. A 175 meters long train 'P' passed a pole in 8.75 sec. Train 'P' passed an another train 'Q' travelling in a direction opposite to 'P' in 60/7 sec. If length of train 'Q' is 225 meter, then in what time train 'Q' will pass train 'P' when they both runs in same direction ?** एक 175 मीटर लंबी ट्रेन 'P' एक खम्भे को 8.75 सेकंड में पार करती है। ट्रेन 'P' ने 'P' के विपरीत दिशा में यात्रा कर रही एक अन्य ट्रेन 'Q' को 60/7 सेकंड में पार किया। यदि ट्रेन 'Q' की लंबाई 225 मीटर है, तो ट्रेन 'Q' ट्रेन 'P' को कितने समय में पार करेगी जब वे दोनों एक ही दिशा में चलती हैं?

(A)55sec

(B)50sec

(C)45sec

(D)60sec

(E)35sec



**Directions (Q. 31-35):** Study the given information carefully and answer the question that follow. 3 pizza shops A, B and C sells veg pizza and non veg pizza. Respective ratio between number of vegetarian and non-vegetarian pizzas sold by pizza shop A was 9 : 7 and that sold by pizza shop B was 3 : 4. The no. of pizzas (Veg + non veg) sold by pizza shop C was 108 and respective ratio between number of vegetarian and non-vegetarian pizza sold by pizza shop C was 7 : 5 Total number of pizza sold by all three pizza shop was 376. Number of veg pizza sold by pizza shop A was 20% more than the veg pizza sold by pizza shop B.

दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। 3 पिज्जा शॉप A, B और C वेज पिज्जा और नॉन वेज पिज्जा बेचते हैं। पिज्जा की दुकान A द्वारा बेचे गए शाकाहारी और मांसाहारी पिज्जा की संख्या के बीच क्रमशः अनुपात 9: 7 था और पिज्जा की दुकान B द्वारा बेचे गए पिज्जा की संख्या का अनुपात 3: 4 था। नहीं। पिज्जा की दुकान C द्वारा बेचे गए पिज्जा (शाकाहारी + मांसाहारी) की संख्या 108 थी और पिज्जा की दुकान C द्वारा बेचे गए शाकाहारी और मांसाहारी पिज्जा की संख्या के बीच का अनुपात 7: 5 था तीनों द्वारा बेचे गए पिज्जा की कुल संख्या पिज्जा की दुकान 376 थी। पिज्जा की दुकान ए द्वारा बेचे गए वेज पिज्जा की संख्या पिज्जा की दुकान बी द्वारा बेचे गए वेज पिज्जा से 20% अधिक थी।

**Directions (Q. 31-35):** Study the given information carefully and answer the question that follow. 3 pizza shops A, B and C sell veg pizza and non veg pizza. Respective ratio between number of vegetarian and non-vegetarian pizzas sold by pizza shop A was 9 : 7 and that sold by pizza shop B was 3 : 4. The no. of pizzas (Veg + non veg) sold by pizza shop C was 108 and respective ratio between number of vegetarian and non-vegetarian pizza sold by pizza shop C was 7 : 5. Total number of pizza sold by all three pizza shops was 376. Number of veg pizza sold by pizza shop A was 20% more than the veg pizza sold by pizza shop B.

**31.** If cost of each veg pizza and each non-veg pizza sold by shop B is Rs 200 and Rs 300 respectively then find the total amount obtained by shop B (in Rs).

यदि दुकान B द्वारा बेचे गए प्रत्येक वेज पिज्जा और प्रत्येक नॉन-वेज पिज्जा की लागत क्रमशः 200 रुपये और 300 रुपये है, तो दुकान बी द्वारा प्राप्त कुल राशि (रु में) ज्ञात करें।

(A) 40000

(B) 36000

(C) 48000

(D) 32000

(E) 44000



**32.** What is the ratio of veg pizza sold by shop A & C together to the non-veg pizza sold by shop B & C together.

दुकान A और C द्वारा मिलाकर बेचे गए वेज पिज्जा का दुकान B और C द्वारा मिलाकर बेचे गए नॉन-वेज पिज्जा से अनुपात कितना है?

(A) 27:25

(B) 25:27

(C) 27:29

(D) 29:27

(E) 23:25



0:30

**33. What is the average of veg pizza sold by all shops?**

**सभी दुकानों द्वारा बेचे जाने वाले वेज पिज्जा का औसत क्या है?**

**(A) 61**

**(B) 68**

**(C) 62**

**(D) 60**

**(E) 65**



**0:30**

**34. Total veg pizzas sold by Shop A and C are what percent of total non-veg pizza sold by shop B & C?**

**दुकान A और C द्वारा बेचे गए कुल शाकाहारी पिज्जा, दुकान B और C द्वारा बेचे गए कुल मांसाहारी पिज्जा का कितना प्रतिशत है?**

(A) 113%

(B) 108%

(C) 109%

(D) 112%

(E) 116%



**35.** If Veg pizza sold by shop B is increased by  $33\frac{1}{3}\%$  and non-veg pizza sold by shop A is increased by  $75\%$  then what is the sum of veg pizza sold by B and non-veg pizza sold by A after increment.

यदि दुकान B द्वारा बेचे गए वेज पिज्जा में  $33\frac{1}{3}\%$  की वृद्धि की जाती है और दुकान A द्वारा बेचे जाने वाले नान-वेज पिज्जा में  $75\%$  की वृद्धि की जाती है, तो वृद्धि के बाद B द्वारा बेचे गए वेज पिज्जा और A द्वारा बेचे गए नान-वेज पिज्जा का योग क्या है?

(A)178

(B)186

(C)198

(D)200

(E)182





**Directions (Q. 16-20):** Direction for Question Study the following table carefully to answer the following questions.

नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्न सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये।

Percentage of marks obtained by students in different subjects, where the total marks of the subject is indicated along with the subject name.

विभिन्न विषयों में छात्रों द्वारा प्राप्त किये गए प्रतिशत अंक, जहाँ विषय के कुल अंक विषय के नाम के साथ दिए गए हैं।

Subject/ student	Maths (75)	Physics (60)	Chemistry (80)	Zoology (50)	Botany (40)	Statistics (40)
A	86	82	95	78	66	84
B	92	78	85	89	72	76
C	76	94	89	75	62	69
D	67	74	74	84	85	82
E	74	86	64	80	78	72
F	88	89	76	88	70	64
G	90	96	86	92	65	66

**Q.16 :-** What is the total marks obtained by student F in Maths, Physics and Chemistry?

विद्यार्थी F द्वारा गणित, भौतिक विज्ञान और रसायन विज्ञान विषयों में प्राप्त कुल अंक कितने है?

(A)221.8

(B)253

(C)180.2

(D)184

(E)None of these

0:30

Subject/ student	Maths (75)	Physics (60)	Chemistry (80)	Zoology (50)	Botany (40)	Statistics (40)
A	86	82	95	78	66	84
B	92	78	85	89	72	76
C	76	94	89	75	62	69
D	67	74	74	84	85	82
E	74	86	64	80	78	72
F	88	89	76	88	70	64
G	90	96	86	92	65	66

**Q.17:-** What is the approximate average marks obtained by all students in Physics?

**भौतिक विज्ञान विषय में सभी छात्रों द्वारा प्राप्त औसत अंक लगभग क्या है?**

(A)51      (B)85      (C)54      (D)76      (E)70

0:30

Subject/ student	Maths (75)	Physics (60)	Chemistry (80)	Zoology (50)	Botany (40)	Statistics (40)
A	86	82	95	78	66	84
B	92	78	85	89	72	76
C	76	94	89	75	62	69
D	67	74	74	84	85	82
E	74	86	64	80	78	72
F	88	89	76	88	70	64
G	90	96	86	92	65	66

**Q.18 :-** What is the approximate percent marks obtained by student D in all subjects?

**D विद्यार्थी द्वारा सभी विषयों में प्राप्त प्रतिशत अंक लगभग क्या है?**

(A)76      (B)82      (C)86      (D)74      (E)69

0:30

Subject/ student	Maths (75)	Physics (60)	Chemistry (80)	Zoology (50)	Botany (40)	Statistics (40)
A	86	82	95	78	66	84
B	92	78	85	89	72	76
C	76	94	89	75	62	69
D	67	74	74	84	85	82
E	74	86	64	80	78	72
F	88	89	76	88	70	64
G	90	96	86	92	65	66

**Q.19 :-** What is the difference between the marks obtained by student C in Zoology, Botany and Statistics together and that by student G in the same subjects?

विद्यार्थी C द्वारा जन्तु विज्ञान, वनस्पति विज्ञान और सांख्यिकी में प्राप्त कुल अंको तथा विद्यार्थी G द्वारा इन्हीं विषयों में प्राप्त कुल अंको के बीच अन्तर क्या है?

- (A)8      (B)7      (C) 9.5      (D) 8.5      (E)None of these

0:30

Subject/ student	Maths (75)	Physics (60)	Chemistry (80)	Zoology (50)	Botany (40)	Statistics (40)
A	86	82	95	78	66	84
B	92	78	85	89	72	76
C	76	94	89	75	62	69
D	67	74	74	84	85	82
E	74	86	64	80	78	72
F	88	89	76	88	70	64
G	90	96	86	92	65	66

**Q.30 :-** What is the total marks obtained by all student in Maths?

**सभी छात्रों द्वारा गणित में प्राप्त कुल अंक क्या हैं ?**

- (A)425.25      (B) 429.75      (C) 426.7      (D)427      (E)None of these

0:30

Subject/ student	Maths (75)	Physics (60)	Chemistry (80)	Zoology (50)	Botany (40)	Statistics (40)
A	86	82	95	78	66	84
B	92	78	85	89	72	76
C	76	94	89	75	62	69
D	67	74	74	84	85	82
E	74	86	64	80	78	72
F	88	89	76	88	70	64
G	90	96	86	92	65	66

# THANKS

