



80. In an examination 70% of the candidates passed in English, 80% passed in Mathematics. 10% failed in both the subjects if 144 candidates passed in both, the total number of candidates was:

एक परीक्षा में 70% प्रतियोगी अंग्रेजी में, 80% So- 10 = 40 · प्रतियोगी गणित में सफल होते है तथा 10% प्रतियोगी दोनों विषयों में असफल)होते हैं। यदि 144 प्रतियोगी दोनों विषयों में सफल होते हैं, तो प्रतियोगियों की कुल संख्या क्या थी?

C/240

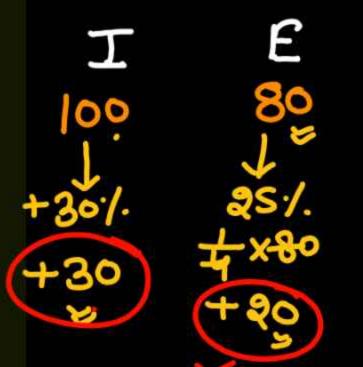


# Foundation Batch MATHS (\*\*)



**TYPE - XIII** 





S 20

81. Sudha spends 80% of her income. When her income increases by 30% she increases her expenditure by 25%. Her savings include:

सुधा अपनी आय का 80% खर्च करती है। जब उसकी आय 30% बढ़ जाती है तो वह अपना खर्च 25% बढ़ा देती है। उसकी बचत में:

- 1 = 10 x 50
- (क्र) 50% की वृद्धि हुई।
- (b) 30% कमी हो गई।
- (c) 5% कमी हो गई।
- (d) 5% की वृद्धि हुई।





82. Lucky spends 85% of his income. If his expenditure increases by x%, saving increases by 60% and income increases by 26%, then find the value of x.

लक्की, अपनी आय का 85% खर्च करती है। यदि उसके व्यय में x% की वृद्धि होती है, बचत में 60% की वृद्धि होती है और आय में 26% की वृद्धि होती है, तो x का मान ज्ञात करें।

(a) 34

(b) 26

(c) 20

(d) 30



83. Priya saves 15% of her income. If her expenditure increases by 20% and savings increase by 60%, then by what percentage has her income increased?

प्रिया अपनी आय का 15% बचाती है। यदि उसका व्यय 20% बढ़ता है और बचत में 60% की वृद्धि होती है, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि

हुई है? (a) 26 (b) 24

(c) 35 (d) 30



84. The ratio between my expenditure and savings is 3:4. If this ratio has to be made 4:3 then by how much percent should the expenditure be increased?

मेरे खर्च और बचत के बीच का अनुपात 3: 4 है। यदि यह अनुपात 4: 3 करना हो तब खर्च में कितने प्रतिशत वृद्धि करनी होगी?

- (1) 25 (2) 35.55
- (3) 26.66 (4) 33.33



- 85. The ratio of expenditure and savings is 3:
- 2. If the income increase by 15% and the savings increases by 6%, then by how much percent should his expenditure increases?
- व्यय और बचत का अनुपात 3:2 है। यदि आय में 15% की वृद्धि होती है और बचत में 6% की वृद्धि होती है, तो उसके व्यय में कितने प्रतिशत की वृद्धि होनी चाहिए?

हाना चाहिए? A. 25 C. 12 D. 24



# Foundation Batch MATHS (\*\*)





**TYPE - XIV** 

4 gm 3ix (Total Number) 4 (3 m) of zias Marks)

- (1) (32) -> Pass marks & who ei and
  - (2) S2 -1 S2-40 = 12 marks H 41H





86. Tony must score a minimum of 40% marks to pass an exam. He got 120 marks and failed by 30 marks. Find the total marks. किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए टोनी को न्यूनतम 40% अंक प्राप्त करने चाहिए। उसे 120 अंक प्राप्त हुए और 30 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। पूर्णांक ज्ञात

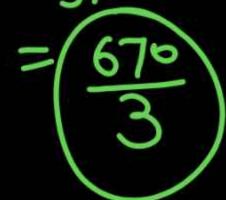
(a) 500

कीजिए।

- (b) 400
- (c) 300
- (d) 375

### Foundation Batch MATHS (\*\*)





 $20^{\circ}/. + 35 = 50^{\circ}/. -32^{87}$ . A candidate scores 20% marks and fails by 35 marks, while another candidate scores 50% marks which is 32 more than the minimum marks required to pass. What is the total marks of the exam?

> एक अभ्यर्थी 20% अंक प्राप्त कर 35 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, जबकि दुसरा अभ्यर्थी 50% अंक प्राप्त करता है जो उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 32 अधिक है। परीक्षा का पूर्णांक क्या है?

(a) 250 (b) 
$$\frac{670}{3}$$
 (c) 450 (d) 50







87. A candidate scores 20% marks and fails by 35 marks, while another candidate scores 50% marks which is 32 more than the minimum marks required to pass. What is the total marks of the exam?

30% = 67 11/2 67 1067, = 67

एक अभ्यर्थी 20% अंक प्राप्त कर 35 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, जबकि दूसरा अभ्यर्थी 50% अंक प्राप्त करता है जो उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 32 अधिक है। परीक्षा का पूर्णांक क्या है?

(a) 
$$250$$
 (b)  $\frac{670}{3}$  (c)  $450$  (d)  $500$ 



88. In an examination a student scored 30% marks and failed by 25 marks. In the same examination another student scored 40% marks and scored 25% more marks than the minimum marks required to pass. What were the marks required to pass the examination?

एक परीक्षा में एक विद्यार्थी ने 30% अंक प्राप्त किये और वह 25 अंकों से असफल हो गया। उसी परीक्षा में एक दूसरे विद्यार्थी ने 40% अंक प्राप्त किए और उसने सफल होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 25% अधिक अंक प्राप्त किए। परीक्षा में सफल होने के लिए आवश्यक अंक कितने थे?

1.400 2.500

3.300 4.600



88. In an examination a student scored 30% marks and failed by 25 marks. In the same examination another student scored 40% marks and scored 25% more marks than the minimum marks required to pass. What were the marks required to pass the examination?

एक परीक्षा में एक विद्यार्थी रे 30%) अंक प्राप्त किये और वह 25 अंकों से असफल हो गया। उसी परीक्षा में एक दूसरे विद्यार्थी ने 40% अंक प्राप्त किए और उसने सफल होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 25% अधिक अंक प्राप्त किए। परीक्षा में सफल होने के लिए आवश्यक अंक कितने थे?

. 400

4.600

2.500



ഗ

89. In an examination, out of all the students who appeared, 45% are boys and the rest are girls. If 60% of the boys and 70% of the girls passed, find the percentage of students who failed.

किसी परीक्षा में, उपस्थित होने वाले सभी छात्रों में से 45% छात्र, लड़के हैं और शेष लड़कियां हैं। यदि 60% 6S·S∤लड़के और 70% लड़कियां उत्तीर्ण हुई हो, तो अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें।

(d) 35.4



90. In a college, 35% are girls and the remaining are boys. The total number of students in the college is 2800. 75% of male students and 85% of female students pass the final examination. Find the percentage of total students who passed the final examination.

किसी कॉलेज में 35% छात्राएं हैं और शेष छात्र हैं। कॉलेज में विद्यार्थियों की कुल संख्या 2800 है। 75% छात्र और 85% छात्राएं, अंतिम परीक्षा में उत्तीर्ण होते हैं। अंतिम परीक्षा में उत्तीर्ण हुए कुल विद्यार्थियों का प्रतिशत ज्ञात करें।

- (a) 80% (b) 82%
- (c) 78% \ (d) 78.5%