

# MATH RAILWAY (MOCK TEST 07 SEPTEMBER 2018)

Q.1. The value of a machine depreciates at the rate of 10% every year. It was purchased 3 years ago. If its present value is Rs. 8748, its purchase price was :

मशीन का मूल्य हर साल 10% की दर से कम हो जाता है। यह 3 साल पहले खरीदी गयी थी। यदि इसका वर्तमान मूल्य 8748 रुपये है, इसकी खरीद कीमत थी:

1. 15000                      2. 12000                      3. 16000  
4. 1800                        5. 1200

Ans: 2

Q.2. In an examination, 52% of the candidates failed in English and 42% failed in Mathematics. If 17% failed in both the subjects, then the percentage of candidates who passed in both the subjects, was:

एक परीक्षा में, 52% छात्र अंग्रेजी में विफल रहे और 42% गणित में विफल रहे। यदि दोनों विषयों में 17% छात्र विफल रहे, तो दोनों विषयों में सफल छात्रों का प्रतिशत था:

1. 6%                            2. 23%                            3. 77%  
4. 83%                        5. 33%

Ans: 2

Q.3. In an examination, 48% of the candidates passed in English and 35% passed in Mathematics. If 13% passed in both the subjects, then the percentage of candidates who was failed :

एक परीक्षा में, 48% छात्र अंग्रेजी में पास हुए और 35% गणित में पास हुए। यदि दोनों विषयों में 13% छात्र पास हुए, तो फेल छात्रों का प्रतिशत:

1. 30%                            2. 87%                            3. 13%  
4. 57%                        5. 43%

Ans: 2

Q.4. Sohan travelled from his town to city. Sohan went to city by motor cycle at the speed of 35 km/h and came back at the speed of 30 km/h. If he took 52 min to complete his journey, what is the distance between town and city ?

सोहन अपने कस्बे से शहर गया। सोहन मोटर साइकिल से 35 किमी / घंटा की रफ्तार से शहर गया और 30 किमी / घंटा की रफ्तार से वापस आ गया। अगर उसने अपनी यात्रा पूरी करने के लिए 52 मिनट का समय लिया, तो कस्बे और शहर के बीच की दूरी क्या है?

1. 420 km                      2. 28 km                      3. 7 km                      4. 14 km

Ans: 2

Q.5. Mohan travelled from his town to city. Sohan went to city by motor cycle at the speed of 50 km/h and came back at the speed of 45 km/h. If he become 12 min late, what is the distance between town and city ?

मोहन अपने कस्बे से शहर गया। सोहन मोटर साइकिल से 50 किमी / घंटा की रफ्तार से शहर गया और 45 किमी / घंटा की रफ्तार से वापस आ गया। अगर वह 12 मिनट देरी से वापस आया, तो कस्बे और शहर के बीच की दूरी क्या है?

1. 45 km                        2. 90 km                        3. 180 km                      4. 360 km

Ans: 2

Q.6. Rs.10,000 principal become 1,60,000 amount after 18 years with simple interest. find the amount after 54 months at the same rate of interest ?  
10,000 रुपये का मूलधन साधारण ब्याज के साथ 18 सालों में 1,60,000 रुपये मिश्रधन हो जाता है, तो उसी ब्याज दर वह 54 महीने के बाद कितना हो जायेगा ?

1. 50,000                      2. 40,000                      3. 37,500                      4. 47,500

Ans: 4

Q.7. Find the average of all even numbers lies between 73 to 235.

73 से 235 के बीच की सभी सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिये

1. 152                            2. 154                            3. 156                            4. 164

Ans: 2

Q.8. Find the average of numbers 3,12,27,48,.....300.

संख्याओं 3,12,27,48,.....300 का औसत ज्ञात कीजिये

1. 105.5                        2. 115.5                        3. 236                            4. 234

Ans: 2

Q.9. A mixture of 6 litre contain 30% alcohol if 1 litre of pure alcohol added in the mixture. Find the percentage quantity of water in new mixture.

6 लीटर के मिश्रण में 30% अल्कोहल है यदि मिश्रण में 1 लीटर शुद्ध शराब को मिलाया जाता है। नए मिश्रण में पानी की प्रतिशत मात्रा ज्ञात कीजिये।

1. 20%                            2. 40%                            3. 35%                            4. 60%

Ans: 4

Q.10. Product of the ages of A and B is 306 and their sum is 35. What is the difference in their ages?

A और B की उम्र का गुणनफल 306 है और उनकी उम्र का योग 35 है। उनकी उम्र में अंतर क्या है?

1. 5                                2. 1                                3. 18                                4. 17

Ans: 2

Q.11. Find the single discount of successive discount 10%+15%+12%.

लगातार छूट 10% + 15% + 12% की एकल छूट पाएँ।

1. 37%                            2. 35.2%                        3. 32.68%                      4. 10%

Ans: 3