

Q:1

A boat can travel 4.2 km upstream in 14 min. If the ratio of the speed of the boat in still water to the speed of the stream is 7:1. How much time will the boat take to cover 17.6 km downstream?

एक नाव 14 मिनट में 4.2 किमी धारा के उर्ध्वप्रवाह यात्रा कर सकती है। यदि शांत जल में नाव की चाल व धारा की चाल में 7:1 का अनुपात है। तो धारा के अनुप्रवाह में 17.6 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

- (1) 42 minute**
- (2) 48 minute**
- (3) 40 minute**
- (4) 44 minute**
- (5) None of these**

Q:2 There are two eye witness, probability of witness A to speak truth is 80% and probability of witness B to speak false is 25%.

Find the probability that they contradict each other.

दो चस्मदीत गवाह हैं, गवाह A के लिए सच बोलने की संभावना 80% है और गवाह B की झूठ बोलने की संभावना 25% है। संभावना ज्ञात कीजिये , कि वे एक-दूसरे से विरोधाभास करते हैं।

(1) 95%

(2) 45%

(3) 55%

(4) 75%

(5) Not

Q:3 How many numbers can be form with the help of 9,2,3,1,4. If repetition is not allowed ?

9,2,3,1,4 की मदद से कितने नंबर बन सकते हैं। अगर पुनरावृत्ति की अनुमति नहीं है ?

(1) 120

(2) 325

(3) 480

(4) 153

(5) None of these

Q:4

$$2x^2 - x - 231 = 0$$

$$2y^2 + 43y + 231 = 0$$

(1) $x < y$

(2) $x > y$

(3) $x \leq y$

(4) $x \geq y$

(5) C.N.D. or $x = y$

Q:5

$$9x^2 - 94.5x - 243 = 0$$

$$4.5y^2 - 13.5y - 486 = 0$$

(1) $x < y$

(2) $x > y$

(3) $x \leq y$

(4) $x \geq y$

(5) C.N.D. or $x = y$

Q:6

$$2x^2 + 11x - 21 = 0$$

$$3y^2 - 15y - 72 = 0$$

(1) $x < y$

(2) $x > y$

(3) $x \leq y$

(4) $x \geq y$

(5) C.N.D. or $x = y$

Q:7

Find the approximate value of X

$$(84.98\% \text{ of } 730 + 27\% \text{ of } 850) \div 34 = x^2,$$

(1) 12

(2) 5

(3) 25

(4) 625

(5) 500

Q:8

Find the approximate value of X

$$35 \times 3.93 + 359.978\% \text{ of } 16.67 = x^2 \times 7.978$$

- (1) 125
- (2) 5
- (3) 625
- (4) 25
- (5) 12.5

Q:9

Find the approximate value of X

$$\{342.967 \div (7.001)^2\} \times 12.998 = x^2 - 89.89\% \text{ of } 10$$

- (1) 15**
- (2) 60**
- (3) 10**
- (4) 100**
- (5) 20**

Q:10

$$65 \% \text{ of } 1300.001 + 22.899^2 = x + 1390 \div 16$$

- (1) 1296
- (2) 1526
- (3) 1625
- (4) 1726
- (5) 1876

Q:11 The difference between compound interest compounded every 6 months and simple interest after 2 years is 248.10. The rate of interest is 10 percent. Find the sum

2 वर्ष में छमाही संयोजित होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में 248.10 है | यदि ब्याज की दर 10 प्रतिशत है | धनराशि ज्ञात कीजिये |

- (1) Rs.12000
- (2) Rs.14000
- (3) Rs.16000
- (4) Rs.18000
- (5) None of these