

# MATHS NTPC ( 18 NOVEMBER 2019)

Q1. Find Mean deviation of 3, 10, 10, 4, 7, 10, 5 is/ माध्य विचलन ज्ञात करे ?

RRB NTPC 2017

- (1) 49/7 (2) 19/7 (3) 50/7 (4) 18/7 ANS-4

Q2. Ehsaan is twice as good as worker as Kamal and together they finish a piece of work in 29 days. In how many days will Kamal working alone, Finish the work?/एहसान कमल दो गुना कार्य कुशल है और साथ में वे 29 दिनों में काम का एक टुकड़ा खत्म करते हैं। कमल अकेले कितने दिनों में काम खत्म करेगा?

RRB NTPC 2017

- (1) 58 (2) 70 (3) 87 (4) 116 ANS-3

Q3. A woman invest Rs. 2000 at the start of each year at 5% Compound interest per annum how much her investment be at the end of second year./एक महिला रु. 2000 प्रत्येक वर्ष की शुरुआत में प्रति वर्ष 5% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से लगाती है। दूसरे वर्ष के अंत में उसका निवेश कितना होगा।

RRB NTPC 2017

- (1) 4305 (2) 4300 (3) 4355 (4) 4350 ANS-1

Q4. Arrange in descending order - /अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें -

$$2\sqrt{11}, 4\sqrt{3}, 3\sqrt{5}, 5\sqrt{2}$$

RRB NTPC 2017

- (1)  $5\sqrt{2}, 4\sqrt{3}, 3\sqrt{5}, 2\sqrt{11}$  (2)  $4\sqrt{3}, 3\sqrt{5}, 5\sqrt{2}, 2\sqrt{11}$

- (3)  $3\sqrt{5}, 2\sqrt{11}, 4\sqrt{3}, 5\sqrt{2}$  (4) NOT ANS-1

Q5. Two car start from a house at an interval of 10 min and travel at a speed 20 km/hr with how much speed (km/hr) should a woman coming from the opposite direction towards the house travel to meet the car at an interval of 8 min?/ दो कार 10 मिनट के अंतराल पर एक घर से शुरू होती हैं और 20 किमी / घं. की गति से यात्रा करती हैं और कितनी गति (किमी / घंटा) के साथ विपरीत दिशा से आने वाली एक महिला को घर से 8 मिनट के अंतराल पर कार से मिलने के लिए यात्रा करना चाहिए?

RRB NTPC 2017

- (1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 4 ANS-1

Q6. Which of the following is terminating decimal expansion./निम्नलिखित में से कौन सा शांत दशमलव विस्तार है।

$$1/6, 17/25, 10/3, 1/11$$

RRB NTPC 2017

- (1) 1/6 (2) 17/25 (3) 10/3 (4) 1/11

ANS-2

$$Q7. 1 \div \left[ \left\{ \frac{P^2}{P+6} \right\} + \left\{ \frac{6P}{P+6} \right\} \right]$$

RRB NTPC 2017

- (1) 1/P (2) 1/P+6 (3) P+6 (4) P ANS-1

$$Q8. \tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}} \text{ Find } \operatorname{cosec}^2 \theta + \cot^2 \theta = ?$$

RRB NTPC 2017

- (1) 7 (2) 6 (3) 5 (4) 3 ANS-1

Q8. Find fourth proportion 2, 4, 8/2, 4, 8 चतुर्थ समानुपात ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC 2017

- (1) 16 (2) 12 (3) 8 (4) 4

ANS-1

Q9. Find the least number which should be added to a 1456 so that it is divisible by 6, 5 and 4 without leaving a remainder./सबसे छोटी संख्या का पता लगाएं जिसे 1456 में जोड़ा जाना चाहिए ताकि यह 6, 5 और 4 से विभाज्य हो और शेषफल शून्य हो।

RRB NTPC 2017

- (1) 44 (2) 42 (3) 60 (4) 16 ANS-1

$$Q10. \cot \theta = \frac{5}{12}, \sin \theta + \frac{1}{\cot \theta} + \sec \theta = ?$$

RRB NTPC 2017

- (1) 173/13 (2) 77/13 (3) 75/13 (4) 17/13 ANS-2

Q11. 8 boxes of fruit were purchased to Rs. 9600. 5 boxes were sold at on profit on 10% and 3 boxes were sold at a loss of 10% what is the net gain in percent./फलों के 8 बॉक्स 9600 रुपये में खरीदे गए थे। 5 बक्से को 10% के लाभ पर बेचा गया और 3 बक्से को 10% की हानि पर बेचा गया तो प्रतिशत में शुद्ध लाभ है।

RRB NTPC 2017

- (1) 2.5 % (2) 2 % (3) 2.75 % (4) 2.25% ANS-1

Q12. What is the unit digit in  $[4523^{1632} \times 2224^{1632} \times 3225^{1632}] = ?$ /इकाई अंक क्या है

- (1) 1 (2) 0 (3) 4 (4) 5 ANS-0

Q13. The midpoints of the sides of an equilateral triangle PQR are X, Y and Z. If the perimeter of triangle PQR is 24 cm, then what is the perimeter of triangle XYZ?/एक समबाहु त्रिभुज PQR के भुजाओं के मध्य बिंदु X, Y और Z हैं। यदि त्रिभुज PQR की परिधि 24 सेमी है, तो त्रिभुज XYZ की परिधि क्या है?

RRB NTPC 2017

- (1) 96 cm (2) 36 cm (3) 12 cm (4) 48 cm ANS-3

Q14. Find the value of k in  $\frac{26}{21} : \frac{24}{9} :: k : \frac{14}{13}$  k का मान ज्ञात करें

RRB NTPC 2017

- (1) 1/3 (2) 2 (3) 1/2 (4) 3 ANS-3

Q15. Speed of a boat in still water is 12 kmph and that of the current is 3kmph. A man rows a boat upstream up to 135 km and returns downstream to the starting point. Find the total time taken for the entire journey in hours./एक नाव की स्थिर जल में चाल 12 किमी/घं. है, तथा धारा की चाल 3 किमी/घं. है। एक व्यक्ति नाव से धारा की प्रतिकूल दिशा में 135 किमी तक जाकर धारा की अनुकूल दिशा चलते हुए में प्रारम्भिक बिंदु पर वापस लौट आता है। पूरी यात्रा को तय करने में लगा समय घंटे में ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC 2017

- (1) 24 (2) 48 (3) 36 (4) 30 ANS-1

Q16. The cost price of a set of 2 pants + 4 shirts or 1 pant + 6 shirts is Rs. 5600.

A shopkeeper decided to sell them separately. He sold 10 shirts for Rs. 6000. Find the amount of profit or loss per shirt./2 पैंट 4 शर्ट के एक सेट या 1 पैंट 6 शर्ट के एक सेट का क्रय मूल्य 5600 रुपये हैं। एक दूकानदार इन्हें अलग-अलग बेचने का निर्णय करता है। उसने 10 शर्ट 6000 रुपये में बेचीं। प्रति शर्ट लाभ या हानि की राशि ज्ञात कीजिए।

- (1) 1000 profit (2) 1000 loss (3) 100 profit (4) 100 loss

## HOME WORK

Q17. If  $A = \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{1 \times 4} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{4 \times 7} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{7 \times 10}$  upto 20 terms, then what is the value of A/

20 पदों तक, फिर A का मान क्या है

- (1) 379/308 (2) 171/140 (3) 379/310 (4) 420/341

