



SSC MTS 2021

Previous Year Paper Discussion

8 घंटे लगातार

- English
- Reasoning
- Numerical Aptitude
- General Awareness

08:00 AM

•LIVE

26 Sep 2021



What is the average of first 15 odd numbers among the natural numbers?
प्राकृत संख्याओं में से प्रथम 15 विषम संख्याओं का औसत क्या है? (a)18 (b)15 (c) 16 (d) 17

SSC MTS 2019

What is the circumference of the largest circle which can be inscribed in a square of side 14 cm? सबसे बड़े वृत्त की परिधि क्या है जिसे 14 सेमी भुजा वाले वर्ग में अंकित किया जा सकता है? (a) 66 cm (b) 88 cm (c) 22 cm (d) 44 cm

SSC MTS 2019

The marked price of an article is ` 3040. If the discount offered on this article is 20%, then what will be the selling price? एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 3040 है। यदि इस वस्तु पर दी जाने वाली छूट 20% है, तो विक्रय मूल्य क्या होगा? (a) ` 2412 (b) ` 3262 (c) ` 2432 (d) ` 3132

SSC MTS 2019

A train starts from A at 6 AM and reaches B at 11 AM on the same day. Another train starts from B at 8 AM and reaches A at 3 PM on the same day. At what time the two trains will have crossed each other? एक ट्रेन A से सुबह 6 बजे चलना शुरू करती है और उसी दिन 11 बजे B पर पहुँचती है। एक अन्य ट्रेन B से सुबह 8 बजे शुरू होती है और उसी दिन दोपहर 3 बजे A तक पहुँचती है। दोनों ट्रेनें एक दूसरे को कितने बजे पार कर चुकी होंगी?

(a) 9 : 45 AM (b) 8 : 45 AM (c) 10 : 30 AM (d) 7 : 45 AM

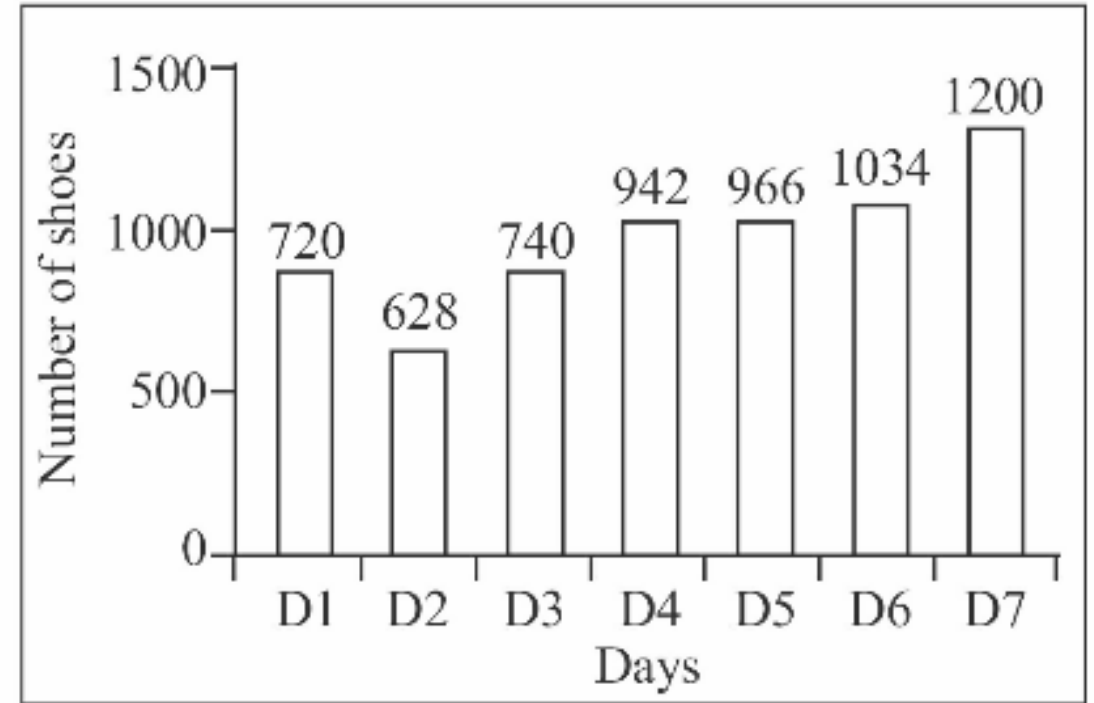
SSC MTS 2019



What is the total number of shoes manufactured by the company on all seven days together? सभी सात दिनों में कंपनी द्वारा निर्मित जूतों की कुल संख्या कितनी है? (a)5930 (b)6030 (c)6130 (d) 6230

SSC MTS 2019

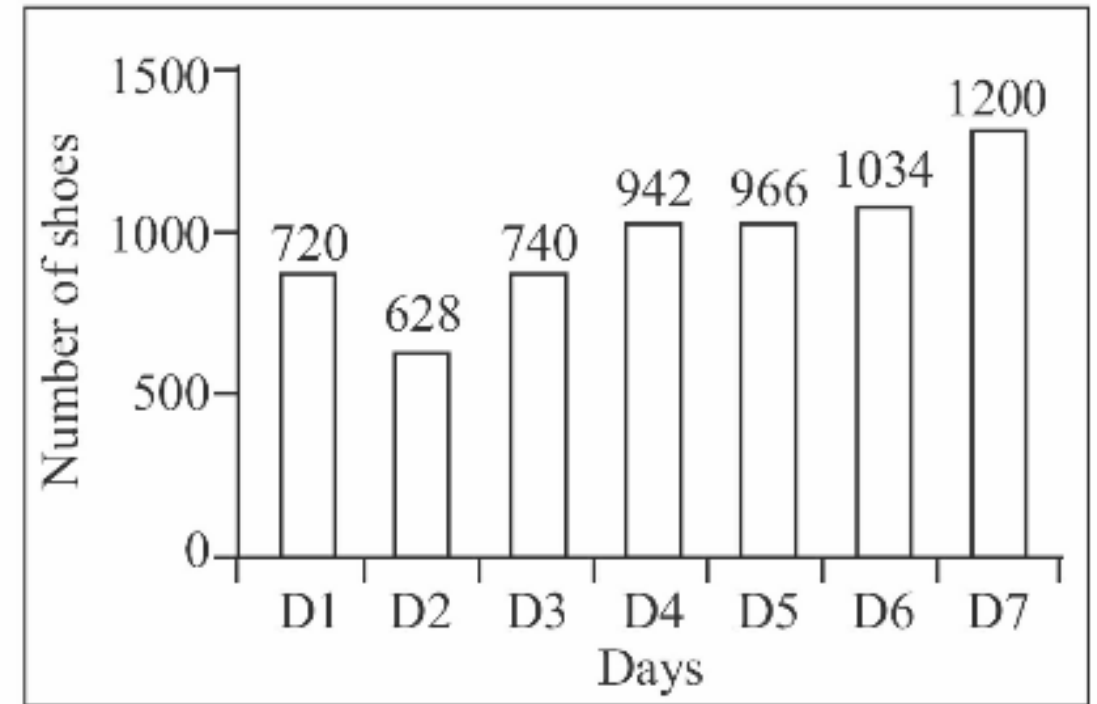
The Bar graph given below presents the number of shoes manufactured by a company on the different days of a week. नीचे दिया गया बार ग्राफ एक कंपनी द्वारा सप्ताह के विभिन्न दिनों में निर्मित जूतों की संख्या को दर्शाता है।



The number of shoes manufactured on D5 is how much more than the average number of shoes manufactured per day? D5 पर निर्मित जूतों की संख्या प्रतिदिन निर्मित जूतों की औसत संख्या से कितनी अधिक है? (a)72 (b)64 (c)76 (d)68

SSC MTS 2019

The Bar graph given below presents the number of shoes manufactured by a company on the different days of a week. नीचे दिया गया बार ग्राफ एक कंपनी द्वारा सप्ताह के विभिन्न दिनों में निर्मित जूतों की संख्या को दर्शाता है।

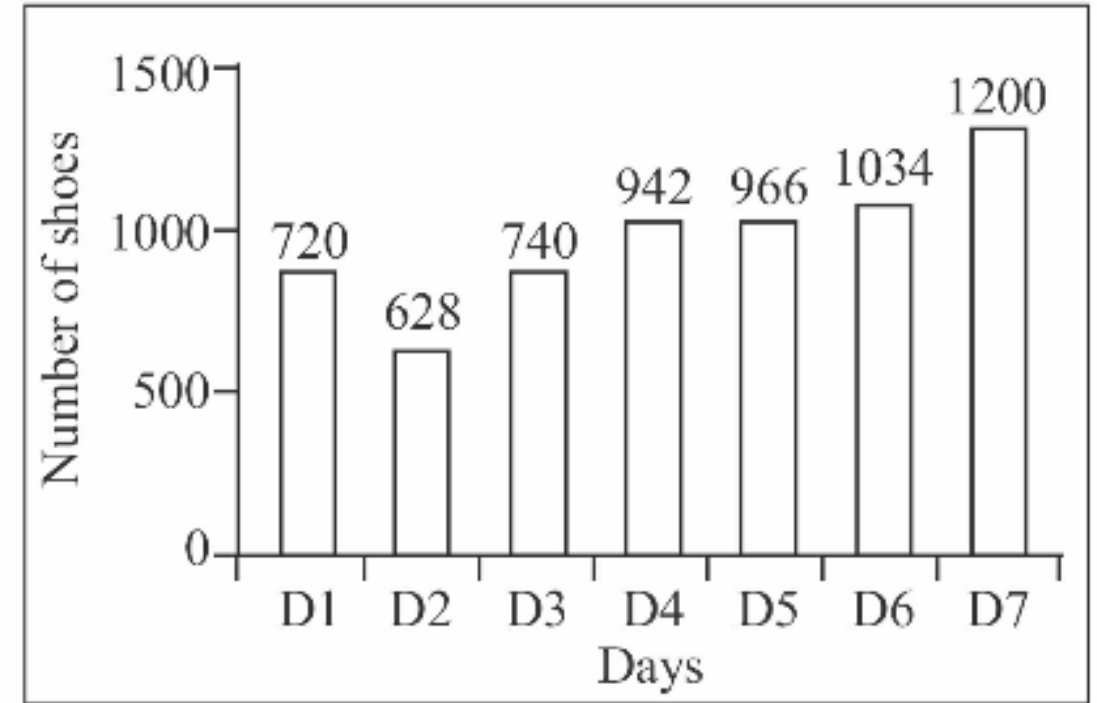




The number of shoes manufactured on D1 is what percentage of shoes manufactured on D7? D1 पर निर्मित जूतों की संख्या, D7 पर निर्मित जूतों का कितना प्रतिशत है? (a)80.45 (b)60 (c)80 (d) 70.25

SSC MTS 2019

The Bar graph given below presents the number of shoes manufactured by a company on the different days of a week. नीचे दिया गया बार ग्राफ एक कंपनी द्वारा सप्ताह के विभिन्न दिनों में निर्मित जूतों की संख्या को दर्शाता है।



A sum of ₹ 10000 is invested in three schemes of simple interest. The annual interest rates are respectively, 4%, 6% and 10%. ₹ 4000 were invested in the first scheme. If the total interest earned after five years is ₹ 2800, then how much money was invested in the third scheme? ₹ 10000 की राशि साधारण ब्याज की तीन योजनाओं में निवेश की जाती है। वार्षिक ब्याज दरें क्रमशः 4%, 6% और 10% हैं। पहली योजना में ₹ 4000 का निवेश किया गया था। यदि पांच वर्षों के बाद अर्जित कुल ब्याज ₹ 2800 है, तो तीसरी योजना में कितनी राशि का निवेश किया गया था? (a) ₹ 1500 (b) ₹ 5000 (c) ₹ 1000 (d) ₹ 3000

SSC MTS 2019

N and K together can complete a work in 240 days. K and G together can complete the same work in 72 days and N and G together can complete the same work in 80 days. In how many days K alone can complete the same work? N और K मिलकर एक कार्य को 240 दिनों में पूरा कर सकते हैं। K और G मिलकर उसी काम को 72 दिनों में पूरा कर सकते हैं और N और G मिलकर उसी काम को 80 दिनों में पूरा कर सकते हैं. K अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(a)280 days (b)240 days (c)360 days (d)180 days

SSC MTS 2019

A sum of ₹ 1200 is invested at compound interest (compounded half yearly). If the rate of interest is 10% per annum, then what will be the amount after 18 months? ₹ 1200 की राशि चक्रवृद्धि ब्याज (अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि) पर निवेश की जाती है। यदि ब्याज की दर 10% प्रतिवर्ष है, तो 18 महीने बाद राशि क्या होगी?

- (a) ₹ 1389.15 (b) ₹ 1185.45 (c) ₹ 1563.25 (d) ₹ 1295.35

SSC MTS 2019

The edge of a cube is 8 cm. What is the total surface area of the cube? एक घन का किनारा 8 सेमी. घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है? (a)128 cm² (b)256 cm² (c)384 cm² (d)484 cm²

SSC MTS 2019

What is the median of the given data? 41, 43, 46, 50, 85, 61, 76, 55, 58, 95 ? दिए गए डेटा का माध्यिका क्या है? ४१, ४३, ४६, ५०, ८५, ६१, ७६, ५५, ५८, ९५? (a)61 (b)58 (c)57 (d)55

SSC MTS 2019

If A is the smallest three digit number divisible by both 6 and 7 and B is the largest four digit number divisible by both 6 and 7, then what is the value of $B - A$? यदि A तीन अंकों की सबसे छोटी संख्या है जो 6 और 7 दोनों से विभाज्य है और B चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या है जो 6 और 7 दोनों से विभाज्य है, तो $B - A$ का मान क्या है?

(a)9912 (b)9870 (c)9996 (d)9954

SSC MTS 2019

Raman and Sanjay started a business by investing ` 63000 and ` 42000 respectively. If the total profit at the end of year is ` 9000, then what is the share of Raman? रमन और संजय ने क्रमशः ₹ 63000 और ₹ 42000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹ 9000 है, तो रमन का हिस्सा क्या है? (a) ` 5400 (b) ` 4500 (c) ` 4200 (d) ` 3600

SSC MTS 2019

The ratio of the selling price to the cost price in a transaction is 4 : 5. If the selling price is ` 80, then how much is the loss? एक लेन-देन में विक्रय मूल्य का क्रय मूल्य से अनुपात 4:5 है। यदि विक्रय मूल्य ₹ 80 है, तो हानि कितनी है? (a) ` 16 (b) ` 15 (c) ` 20 (d) ` 30

SSC MTS 2019



What is the value of:

$$(9 \div 30)^2 \times 2.4 + 0.3 \text{ of } 12 \times (1 - 0.3)^2 + 9 \times (0.3)^2 = ?$$

- (a) 3.43
- (b) 3.69
- (c) 2.79
- (d) 2.17

SSC MTS 2019

Vijay alone can complete a work in 50 days.
How much part of the work will be completed
in ten days? विजय अकेला एक कार्य को 50 दिनों में
पूरा कर सकता है। कार्य का कितना भाग दस दिनों में पूरा
होगा? (a) $\frac{1}{5}$ (b) $\frac{1}{3}$ (c) $\frac{1}{10}$ (d) $\frac{1}{4}$

SSC MTS 2019



What is the value of:

$$2 \text{ of } 3 \div 3 \times 2 + \{4 \times 3 - (5 \times 2 + 3)\} = ?$$

- (a) 3
- (b) - 24
- (c) 6
- (d) - 21

SSC MTS 2019

Rahul's salary is 40% less than Rakesh's salary. Deepak's salary is 80% more than Rahul's salary. If Deepak's salary is ` 34560, then what is the salary of Rakesh? राहुल का वेतन राकेश के वेतन से 40% कम है। दीपक का वेतन राहुल के वेतन से 80% अधिक है। यदि दीपक का वेतन ₹ 34560 है, तो राकेश का वेतन कितना है? (a) ` 32000 (b) ` 24000 (c) ` 28000 (d) ` 26000

SSC MTS 2019

A man goes from C to D at 40 km/h and he returns from D to C at x km/h. If the average speed of the man for the whole journey is 60 km/h, then what is the value of x ? एक आदमी C से D तक 40 किमी/घंटा की गति से जाता है और वह D से C तक x किमी/घंटा की गति से लौटता है। यदि पूरी यात्रा में आदमी की औसत गति 60 किमी/घंटा है, तो x का मान क्या है? (a)100 (b)120 (c)110 (d)80

SSC MTS 2019

The average of four numbers is 20. If the average of the first two numbers is 15, then what is the average of the last two numbers?
चार संख्याओं का औसत 20 है। यदि पहली दो संख्याओं का औसत 15 है, तो अंतिम दो संख्याओं का औसत क्या है? (a)22 (b)18 (c)25 (d)20

SSC MTS 2019

The length of one of the diagonals of a rhombus is 48 cm. If the side of the rhombus is 26 cm, then what is the area of the rhombus? एक समचतुर्भुज के विकर्णों में से एक की लंबाई 48 सेमी है। यदि समचतुर्भुज की भुजा 26 सेमी है, तो समचतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या है? (a) 540 cm² (b) 420 cm² (c) 360 cm² (d) 480 cm²

SSC MTS 2019

Which of the following is true? इन्मे से सच क्या है?

(a) $\frac{7}{8} > \frac{6}{7} > \frac{3}{4}$

(b) $\frac{3}{4} > \frac{6}{7} > \frac{7}{8}$

(c) $\frac{6}{7} > \frac{3}{4} > \frac{7}{8}$

(d) $\frac{6}{7} > \frac{7}{8} > \frac{3}{4}$

SSC MTS 2019

What is the simplified value of

$$\frac{\sqrt{9} + \sqrt{7}}{\sqrt{9} - \sqrt{7}} ?$$

का सरलीकृत मूल्य क्या है?

- (a) $8 + 3\sqrt{7}$
- (b) $8 - 3\sqrt{7}$
- (c) $16 + 3\sqrt{7}$
- (d) $16 - 3\sqrt{7}$

SSC MTS 2019

Which of the following relation (s) is/are true?
निम्नलिखित में से कौन-सा/से संबंध सत्य है/हैं?

I. $\sqrt{2} > \sqrt[3]{3}$

II. $\sqrt[3]{3} > \sqrt{2}$

III. $\sqrt{2} = \sqrt[3]{3}$

(a) Only I

(b) Only II

(c) Neither I nor II

(d) Either I or II

SSC MTS 2019



What is the simplified value of
का सरलीकृत मूल्य क्या है

$$\frac{(2.7)^3 + (1.3)^3}{(2.7)^2 - 2.7 \times 1.3 + (1.3)^2} ?$$

- (a) 4
- (b) 1.4
- (c) 1.3
- (d) 2.7

How many two digit numbers are divisible by 9? दो अंकों की कितनी संख्याएँ 9 से विभाज्य हैं? (a)9 (b)8 (c)10 (d)1

SSC MTS 2019

P alone can complete a work in 10 days and Q alone can complete the same work in 20 days. If P and Q work together, then in how many days the same work will be completed? P अकेला एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकता है और Q अकेला उसी काम को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि P और Q एक साथ कार्य करते हैं, तो समान कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

(a) $5\frac{2}{3}$ days

(b) $6\frac{2}{3}$ days

(c) $8\frac{2}{3}$ days

(d) $7\frac{4}{5}$ days

SSC MTS 2019



A and B together can complete a work in 8 days. B alone can complete the work in 24 days. In how many days A alone can complete the same work? A और B एक साथ एक कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B अकेला उस कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। A अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 16 days
- (b) 14 days
- (c) 12 days
- (d) 13 days

SSC MTS 2018

What is the area (in cm^2) of a square having perimeter 84 cm? 84 सेमी परिमाप वाले एक वर्ग का क्षेत्रफल (सेमी² में) क्या है? (a)361 (b)529 (c)484 (d)441

(a) 361

(b) 529

(c) 484

(d) 441

SSC MTS 2019

Two successive discounts of 30% and 70% are given. What will be the net discount (in percentage)? 30% और 70% की दो क्रमागत छूट दी जाती है। शुद्ध छूट (प्रतिशत में) क्या होगी?

(a) 63

(b) 79

(c) 100

(d) 87

SSC MTS 2019

After giving a discount of 40% on an article, there is still a profit of 25%. If no discount is given, then what will be the profit percentage?
एक वस्तु पर 40% की छूट देने के बाद भी 25% का लाभ होता है। यदि कोई छूट नहीं दी जाती है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

(a) 109.33% (b) 25% (c) 107.67% (d) 108.33%

SSC MTS 2018

Marks of A and B are in the ratio 5 : 7 respectively. If the marks of A is 25, then find the marks of B? A और B के अंक क्रमशः 5:7 के अनुपात में हैं। यदि A के अंक 25 हैं, तो B के अंक ज्ञात कीजिए?

(a) 60

(b) 35

(c) 28

(d) 45

SSC MTS 2018

If $A : B = 4 : 5$ and $B : C = 20 : 11$, then find $A : B : C$? यदि $A : B = 4 : 5$ और $B : C = 20 : 11$ हो, तो $A : B : C$ ज्ञात कीजिए?

- (a) $4 : 20 : 7$
- (b) $16 : 25 : 22$
- (c) $16 : 20 : 11$
- (d) $8 : 10 : 7$

SSC MTS 2018



Average of 43, 57, 68, 32, 97 and x is 63.

What is the value of x ? 43, 57, 68, 32, 97

और x का औसत 63 है। x का मान क्या है?

(a) 83

(b) 77

(c) 81

(d) 75

SSC MTS 2018



If the ratio of selling price and cost price is 3 : 4 respectively, then what is the loss percentage? यदि विक्रय मूल्य और लागत मूल्य का अनुपात क्रमशः 3 : 4 है, तो हानि प्रतिशत (a) 10%

(b) 33.33%

(c) 20%

(d) 25%

SSC MTS 2018

An article is sold at 30% loss. If the selling price is increased by 50%, then what is the profit percentage? एक वस्तु को 30% हानि पर बेचा जाता है। यदि विक्रय मूल्य में 50% की वृद्धि की जाती है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 5%
- (b) 8%
- (c) 12%
- (d) 20%

SSC MTS 2018

What is the value of 20% of 30% of 7200? ७२०० के ३०% के २०% का मूल्य क्या है?

(a) 480

(b) 432

(c) 412

(d) 360

SSC MTS 2018

12% of what number is equal to 30% of 960?

किस संख्या का 12% 960 के 30% के बराबर है?

(a)2400 (b)1720 (c)1440 (d)2880

SSC MTS 2018

If a car travels a distance with 20% less speed, then it will reach 15 minutes late. What is the usual time (in minutes) taken by the car to travel the same distance? यदि कोई कार 20% कम गति से दूरी तय करती है, तो वह 15 मिनट देरी से पहुंचेगी। समान दूरी तय करने में कार द्वारा लिया गया सामान्य समय (मिनटों में) कितना है? (a)80 (b)90 (c)75 (d)60

SSC MTS 2017



A goes from Point X to Point Y at a speed of 60 km/hr and comes back with a speed of 80 km/hr. What is the average speed (in km/hr) of A for going and coming back? A, बिंदु X से बिंदु Y तक 60 किमी/घंटा की गति से जाता है और 80 किमी/घंटा की गति से वापस आता है। A की वापस जाने और वापस आने की औसत गति (किमी/घंटा में) क्या है?

(a) 66.66

(b) 68.57

(c) 67.33

SSC MTS 2017 (d) 69.43

A certain amount double in 5 years, when invested at simple interest. In how many years will it become 8 times? साधारण ब्याज पर निवेश करने पर एक निश्चित राशि 5 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह 8 गुना हो जाएगा?

(a) 35 years

(b) 40 years

(c) 30 years

SSC MTS 2017

(d) 45 years

A person deposited ₹ 500 for 4 years and ₹ 600 for 3 years at the same rate of simple interest in a bank. Altogether he received ₹ 190 as interest. The rate of simple interest per annum was

एक व्यक्ति ने एक बैंक में एकसमान साधारण ब्याज दर पर 500 रुपए 4 वर्षों के लिए और 600 रुपए 3 वर्षों के लिए जमा किए। उसे कुल 190 रुपए की राशि, ब्याज के रूप में मिली। तदनुसार, साधारण ब्याज की वार्षिक दर कितनी थी?

- (1) 4% (2) 5% (3) 2% (4) 3%

(SSC MTS Exam. 17.03.2013, IInd Sitting)

The amount ₹ 2,100 became ₹ 2,352 in 2 years at simple interest. If the interest rate is decreased by 1%, what is the new interest ?

2,100 रुपए की राशि 2 वर्षों में साधारण ब्याज पर 2,352 रुपए हो गई। यदि ब्याज दर 1% घटा दी जाती है, तो नया ब्याज क्या है ?

- (1) ₹ 210 (2) ₹ 220 (3) ₹ 242 (4) ₹ 252

(SSC CHSL DEO Exam. 02.11.2014 (1st Sitting))

A sum of ₹ 800 amounts to ₹ 920 in 3 years at the simple interest rate. If the rate is increased by 3% p.a., what will be the sum amount to in the same period ?

₹ 800 की राशि 3 वर्षों में साधारण ब्याज पर ₹ 920 हो जाती है। यदि दर 3% प्रतिवर्ष बढ़ा दी जाती है, तो समान अवधि में वह राशि कितनी हो जाएगी ?

- (1) ₹ 992 (2) ₹ 962 (3) ₹ 942 (4) ₹ 982

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 02.11.2014 (IInd Sitting))

In what time will ₹ 8,000, at 3% per annum, produce the same interest as ₹ 6, 000 does in 5 years at 4 % simple interest ?

जितना ब्याज 5 वर्ष में 4 % की साधारण ब्याज दर पर ₹ 6,000 पर होगा उतना ब्याज ₹ 8, 000 की राशि पर 3% प्रति वर्ष की दर पर कितने समय में होगा ?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) 5 years / वर्ष | (2) 6 years / वर्ष |
| (3) 3 years / वर्ष | (4) 4 years / वर्ष |

SSC MTS 2017



A tabulator while calculating the average marks of 100 students of an examination, by mistake enters 68, instead of 86 and obtained the average as 58; the actual average marks of those students is

एक परीक्षा के 100 छात्रों के औसत प्राप्तांकों की गणना में उसका सारणीयक, गलती से 86 की जगह 68 अंकित कर देता है और 58 का औसत प्राप्त कर लेता है। तदनुसार उन छात्रों के वास्तविक प्राप्तांकों का औसत कितना है?

- (1) 58.18 (2) 57.82 (3) 58.81 (4) 57.28

SSC MTS 2012

Average age of 8 men is increased by 3 years when two of them whose age are 30 and 34 years are replaced by 2 persons. What is the average age of the 2 persons ?

यदि 30 और 34 वर्ष के दो व्यक्तियों के स्थान पर 2 नए व्यक्ति एक समूह में शामिल कर दिए जाएं, तो 8 व्यक्तियों के उस समूह की औसत आयु में 3 वर्षों की वृद्धि हो जाती है। तदनुसार, उन दो नए व्यक्तियों की औसत आयु कितनी है?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (1) 24 years / वर्ष | (2) 32 years / वर्ष |
| (3) 44 years / वर्ष | (4) 48 years / वर्ष |

SSC MTS 2017

A sum of money at compound interest amounts to thrice itself in 3 years. In how many years will it be 9 times itself ?

एक धनराशि, चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्षों में तीन गुनी हो जाती है। तदनुसार, वह अपनी मूल राशि की 9 गुनी कितने वर्षों में हो जाएगी?

(1) 9 years / वर्ष

(2) 27 years / वर्ष

(3) 6 years / वर्ष

(4) 3 years / वर्ष

SSC MTS 2018



At a certain rate per annum, the simple interest on a sum of money for one year is ₹ 260 and the compound interest on the same sum for two years is ₹ 540.80. The rate of interest per annum is

ब्याज की किसी वार्षिक दर से, किसी धन राशि का एक वर्ष का साधारण ब्याज 260 रु. तथा उसी धन राशि का 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 540.80 रु. है। ब्याज की वार्षिक दर है—

- (1) 4% (2) 6% (3) 8% (4) 10%

SSC MTS 2018

On a certain sum of money, the difference between the compound interest for a year, payable half-yearly, and the simple interest for a year is ₹ 180. If the rate of interest in both the cases is 10%, then the sum is किसी राशि पर, अर्द्धवार्षिक रूप से देय चक्रवृद्धि ब्याज और उसी राशि पर एक वर्ष के सामान्य ब्याज का अंतर ₹ 180 था। यदि उन दोनों स्थितियों में ब्याज की दर 10% रही हो, तो मूल राशि कितनी थी?

(1) ₹ 60,000

(2) ₹ 72,000

(3) ₹ 62,000

(4) ₹ 54,000

(SSC MTS (Non-Technical) Exam. 27.02.2011)

SSC MTS 2011



The difference between simple and compound interests on a sum of money at 4% per annum for 2 years is ₹ 8. The sum is

किसी धनराशि पर 4% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के साधारण तथा चक्रवृद्धि ब्याजों का अन्तर 8 रु० है। धनराशि होगी—

- (1) ₹ 400 (2) ₹ 800 (3) ₹ 4,000 (4) ₹ 5,000

SSC MTS 2011



If A and B together can complete a work in 12 days, B and C together in 15 days and C and A together in 20 days, then B alone can complete the work in
यदि A तथा B मिलकर किसी कार्य को 12 दिन, B तथा C मिलकर 15 दिन और C तथा A मिलकर 20 दिन में पूरा करते हैं, तो अकेला B उस कार्य को कितने समय में पूरा करेगा?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) 30 days / दिन | (2) 25 days / दिन |
| (3) 24 days / दिन | (4) 20 days / दिन |

SSC MTS 2011



30 men can repair a road in 18 days. They are joined by 6 more workers. Now the road can be repaired in 30 आदमी एक सड़क की मरम्मत 18 दिनों में पूरी कर सकते हैं। यदि उनके साथ 6 अन्य श्रमिक लगा दिए जाएं, तो वह सड़क कितने दिनों में सुधर जाएगी?

(1) 14 days / दिन

(2) 15 days / दिन

(3) 16 days / दिन

(4) 17 days / दिन

SSC MTS 2011



A can do 40% of a work in 12 days, whereas B can do 60% of the same work in 15 days. Both work together for 10 days. C completes the remaining work alone in 4 days. A, B and C together will complete 28% of the same work in :

A किसी कार्य का 40%, 12 दिनों में कर सकता है, जबकि B उसी कार्य का 60%, 15 दिनों में कर सकता है। दोनों 10 दिनों तक एक साथ काम करते हैं। C शेष काम को 4 दिनों में पूरा करता है। A, B और C एक साथ मिलकर उसी काम का 28% कितने दिनों में पूरा कर लेंगे?

(1) $2\frac{1}{2}$ days/दिन

(2) 3 days/दिन

(3) $1\frac{1}{2}$ days/दिन

(4) 2 days/दिन

The ratio of the efficiencies of A, B and C is 7 : 5 : 8. Working together, they can complete a piece of work in 42 days. B and C worked together for 21 days and the remaining work was completed by A alone. The whole work was completed in :

A, B और C की दक्षताओं का अनुपात 7 : 5 : 8 है। एक साथ मिलकर वे किसी काम को 42 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C ने 21 दिनों तक एक साथ काम किया और शेष कार्य A ने अकेले पूरा किया। काम को पूरा होने में कितना समय लगा ?

- | | |
|------------------|-----------------|
| (1) 96 days/दिन | (2) 99 days/दिन |
| (3) 102 days/दिन | (4) 93 days/दिन |

SSC MTS 2019

The efficiencies of A, B and C are in the ratio 2 : 5 : 3. Working together, they can complete a task in 9 days. In how many days will C alone complete 40% of that task?

A, B और C की दक्षताओं का अनुपात 2 : 5 : 3 है। वे तीनों एक कार्य को एक साथ मिलकर 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। C अकेले उस कार्य के 40% भाग को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (1) 14 (2) 16 (3) 15 (4) 12

SSC MTS 2019

The ratio of salaries of Raju and Peter is 3 : 5. If salary of each is increased by ₹ 2500 then the ratio becomes 11 : 15. What is the salary of Peter?

राजू और पीटर के वेतन का अनुपात 3 : 5 है। यदि प्रत्येक के वेतन में 2500 रुपए की वृद्धि होती है तो नया अनुपात 11 : 15 हो जाता है। पीटर का वेतन कितना है?

(1) ₹ 5,000 (2) ₹ 2,500 (3) ₹ 4,000 (4) ₹ 3,500

SSC MTS PREVIOUS YEAR



12 Men or 18 Women can do a work in 14 days. In how many days the same work will finish by 8 Men and 16 Women.

12 आदमी या 18 महिलाएँ किसी काम को 14 दिनों में कर सकते हैं। तो बताइए 8 आदमी तथा 16 महिलाएँ मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे।

(A) 8

(B) 9

(C) 10

(D) 12

SSC MTS PREVIOUS YEAR



If 16 men or 20 women can do a piece of work in 25 days. In what time will 28 men and 15 women do it?

यदि 16 पुरुष या 20 स्त्रियां एक काम 25 दिन में कर लेती हों तो 28 पुरुष और 15 स्त्रियां उसे कितने दिनों में कर पाएंगी?

(1) $14\frac{2}{7}$ days / दिन

(2) $33\frac{1}{3}$ days / दिन

(3) $18\frac{3}{4}$ days / दिन

(4) 10 days / दिन

SSC MTS PREVIOUS YEAR



Two pipes X and Y can fill a cistern in 24 minutes and 32 minutes respectively. If both the pipes are opened together, then after how much time (in minutes) should Y be closed so that the tank is full in 18 minutes ?

दो नलिकाएँ X तथा Y एक टंकी को क्रमशः 24 मिनट तथा 32 मिनट में भर सकती हैं। तदनुसार, यदि दोनों नलिकाएँ एक साथ खोल दी जाएँ, तो Y को कितने मिनट बाद बंद कर देना चाहिए, ताकि टंकी 18 मिनट में पूरी भर जाए?

- (1) 10 (2) 8 (3) 6 (4) 5

SSC MTS PREVIOUS YEAR



A tap can fill an empty tank in 12 hours and another tap can empty half the tank in 10 hours. If both the taps are opened simultaneously, how long would it take for the empty tank to be filled to half its capacity ?

एक नल किसी खाली टैंक को 12 घंटे में भर सकता है तथा एक अन्य नल आधे भरे टैंक को 10 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल एक साथ खोले जाएँ, तो खाली टैंक को आधा भरने में कितना समय लगेगा ?

(1) 30 hours / घंटे

(2) 20 hours / घंटे

(3) 15 hours / घंटे

(4) 12 hours / घंटे

SSC MTS PREVIOUS YEAR

A tap can fill a tank in 6 hours. After half the tank is filled, three more similar taps are opened. What is the total time taken to fill the tank completely ?

एक नल किसी टंकी को 6 घंटे में भर सकता है। जब टंकी आधी भर जाती है, तो इसी प्रकार के तीन और नल खोल दिए जाते हैं। टंकी को पूरा भरने में लगा कुल समय कितना है ?

- (1) 4 hours / 4 घंटे
- (2) 4 hours 15 minutes / 4 घंटे 15 मिनट
- (3) 3 hours 15 minutes / 3 घंटे 15 मिनट
- (4) 3 hours 45 minutes / 3 घंटे 45 मिनट

SSC MTS PREVIOUS YEAR



A tapes takes 10 hours to fill a cistern. But due to leakage it takes 2 hours more to fill. In how much time the full cistern will it be emptied by the leak ?

एक सिस्टर्न को नल से भरने में आम तौर पर 10 घंटे लगते हैं। लेकिन रिसाव होने के कारण इसे भरने में 2 घंटे अधिक लगते हैं। भरा हुआ हौज रिसाव होने के कारण कितने घंटे में खाली हो जाएगा?

- (1) 45 (2) 48 (3) 30 (4) 60

SSC MTS PREVIOPUS YEAR



Three pipes A, B and C can fill a tank in 6 hours. After working together for 2 hours, C is closed and A and B can fill the remaining part in 7 hours. The number of hours taken by C alone to fill the tank is

तीन पाइप A, B और C एक टैंक को 6 घंटे में भर सकते हैं। 2 घंटे मिलकर काम करने के बाद C को बंद कर दिया जाता है और A और B शेष भाग को 7 घंटे में भर सकते हैं। अकेले C द्वारा टैंक को कितने घंटे में भरा जाएगा?

- (1) 10 (2) 12 (3) 14 (4) 16

SSC MTS PREVIOPUS YEAR

Sriya with her family travelled from Bolpur to Suri by car at a speed of 40 km/hr and returned to Bolpur at a speed of 50 km/hr. The average speed for the whole journey is

श्रिया ने अपने परिवार के साथ बोलपुर से सूरी तक की यात्रा कार से 40 किमी/घंटा की गति से की और बोलपुर की वापसी यात्रा 50 किमी/घंटा की गति से की। पूरी यात्रा की औसत गति कितनी है ?

- (1) $44\frac{4}{9}$ km/hr / किमी/घंटा
- (2) 45 km/hr / किमी/घंटा
- (3) $45\frac{1}{2}$ km/hr / किमी/घंटा
- (4) 44.78 km/hr / किमी/घंटा

SSC MTS PREVIOUS YEAR



Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**

