

Q1. एक दूधवाला कुछ दूध खरीदता है। यदि वह इसे 5 रुपये प्रति लीटर में बेचता है, तो उसे 300 रुपए की हानि होती है, लेकिन जब वह इसे 6 रुपये प्रति लीटर पर बेचता है, तो उसे 250 रुपये का लाभ होता है। उसने दूध की कितनी मात्रा खरीदी?

- (a) 550 लीटर
- (b) 300 लीटर
- (c) 250 लीटर
- (d) 800 लीटर
- (e) 650 लीटर

L1Difficulty 2

QTags Mixture and allegation

QCreator Paper Maker 10

Q2. एक चुनाव में 8% मतदाताओं ने मतदान नहीं किया। इस चुनाव में, केवल दो उम्मीदवार थे। विजेता ने कुल मतों के 48% मत प्राप्त किए और उसने अपने प्रतिद्वंद्वी को 1200 मतों से हराया। चुनाव में मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 20000
- (b) 30000
- (c) 35000
- (d) 25000
- (e) 36000

L1Difficulty 2

QTags Percentage

QCreator Paper Maker 10

Q3. भव्या के पास 10,000 रुपए हैं। उसने कुछ राशि स्कीम 'A' में निवेश की जो 15% वार्षिक दर से साधारण ब्याज की पेशकश करती है तथा शेष राशि स्कीम 'B' में जो 20% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज की पेशकश करती है। 2 वर्ष बाद स्कीम 'A' से अर्जित ब्याज, 2 वर्ष बाद स्कीम 'B' से अर्जित ब्याज से 780 रुपए अधिक है। स्कीम 'B' में निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए?

- (a) 8000 रुपए
- (b) 7000 रुपए
- (c) 3000 रुपए

(d) 2000 रूपए

(e) 5000 रूपए

L1Difficulty 2

QTags Compound Interest

QCreator Paper Maker 10

Q4. एक ट्रेन, एक कार की तुलना में 60% तेजी से दौड़ती है। दोनों एक ही समय पर बिंदु A से चलना आरम्भ करते हैं और एक ही समय में बिंदु B तक पहुंचते हैं, जो एक-दूसरे से 160 किमी दूर है। यदि रास्ते में ट्रेन स्टेशन पर 20 मिनट के लिए रुकती है, तो ट्रेन की गति (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए?

(a) 144

(b) 168

(c) 198

(d) 288

(e) 248

L1Difficulty 2

QTags Trains

QCreator Paper Maker 10

Q5. A को एक कार्य करने के लिए B और C के एक साथ कार्य करने में लगे समय से तीन गुना समय अधिक लगता है। यदि तीनों एक साथ कार्य करते हुए कार्य को 24 दिनों में पूरा करते हैं, तो यह ज्ञात कीजिए कि A अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

(a) 100

(b) 96

(c) 84

(d) 90

(e) 104

L1Difficulty 2

QTags Time And Work

QCreator Paper Maker 10

Q6. यदि वृत्त की परिधि और वर्ग का परिमाण बराबर है, तो वृत्त के क्षेत्रफल का वर्ग के क्षेत्रफल से अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 11 : 14
- (b) 11 : 4
- (c) 8 : 11
- (d) 14 : 11
- (e) 2 : 4

L1Difficulty 2

QTags Mensuration

QCreator Paper Maker 10

Q7. आठ पारियों में एक क्रिकेटर का औसत स्कोर 44 है। उसने उन पारियों में क्रमशः 60, 24, x, 50, 73, y, z, 13 स्कोर किए। x, y और z का औसत ज्ञात कीजिए?

- (a) 40
- (b) 44
- (c) 48
- (d) 52
- (e) 42

L1Difficulty 2

QTags Average

QCreator Paper Maker 10

Q8. एक लाइब्रेरियन ने अपनी लाइब्रेरी के लिए 50 कहानी की पुस्तकें खरीदीं। उसने देखा कि यदि वह 128 रुपये अधिक व्यय करता, तो वह 12 पुस्तक और खरीद सकता था जिससे प्रति पुस्तक औसत मूल्य 2 रुपये और कम हो जाता। खरीदी गई प्रत्येक पुस्तक की औसत कीमत ज्ञात कीजिए (रुपए में) ।

- (a) 15
- (b) 25
- (c) 20
- (d) 21
- (e) 23

L1Difficulty 2

QTags Average

QCreator Paper Maker 10

Q9. एक जार में पानी और दूध 2:3 के अनुपात में है। जार में कुछ दूध मिलाया जाता है, जिसकी मात्रा जार में मौजूद पानी के 30% के बराबर है। इसके बाद, कुछ पानी मिलाया जाता है जिसकी मात्रा वर्तमान में जार में मौजूद दूध की मात्रा के 10% के बराबर है। जार में पानी और दूध का नया अनुपात कितना है?

- (a) 59 : 90
- (b) 11 : 18
- (c) 90 : 59
- (d) 18 : 11
- (e) 57 : 67

L1Difficulty 2

QTags Mixture and allegation

QCreator Paper Maker 10

Q10. सुमित द्वारा प्राप्त किए गए अंक, साहिल द्वारा प्राप्त किए गए अंकों से 12.5% अधिक हैं। अजय ने सुमित से $6\frac{2}{3}\%$ अधिक अंक प्राप्त किए। यदि अजय और साहिल द्वारा प्राप्त किए गए अंकों के मध्य अंतर 40 है, तो तीनों द्वारा प्राप्त किए गए कुल अंक ज्ञात कीजिए?

- (a) 665
- (b) 450
- (c) 555
- (d) 745
- (e) 625

L1Difficulty 2

QTags Ratio And Proportion

QCreator Paper Maker 10

Direction (11-15): दी गई संख्या श्रृंखला पैटर्न के अनुसार कौन-सा पद गलत है-

Q11. 36, 71, 117, 175, 246, 332

- (a) 71

(b) 117

(c) 246

(d) 175

(e) 332

L1Difficulty 2

QTags Wrong Series

QCreator Paper Maker 10

Q12. 18, 72, 36, 150, 72, 288

(a) 72

(b) 288

(c) 150

(d) 36

(e) 18

L1Difficulty 2

QTags Wrong Series

QCreator Paper Maker 10

Q13. 25, 31, 44, 63, 93, 135

(a) 31

(b) 44

(c) 93

(d) 63

(e) 135

L1Difficulty 2

QTags Wrong Series

QCreator Paper Maker 10

Q14. 15, 27, 51, 87, 135, 196

(a) 87

(b) 27

(c) 15

(d) 51

(e) 196

L1Difficulty 2

QTags Wrong Series

QCreator Paper Maker 10

Q15. 47, 57, 81, 130, 211, 332

(a) 57

(b) 130

(c) 211

(d) 332

(e) 81

L1Difficulty 2

QTags Wrong Series

QCreator Paper Maker 10

Solutions

S1. Ans. (a)

Sol.

Let the milkman buy = y litre of milk.

At the rate of = x Rs./litre

$$xy - 5y = 300 \text{ ----- (i)}$$

$$6y - xy = 250 \text{ -----(ii)}$$

from solving equation (i) & (ii)

$$y = 550 \text{ litre}$$

S2. Ans. (b)

Sol.

Let the Total No. of voters = $100x$

Total No. of voters casted vote = $100x - 8x = 92x$

Winner has received = $48x$

$$\begin{aligned} \text{Another candidate received} &= 92x - 48x \\ &= 44x \end{aligned}$$

$$\text{Given, } 48x - 44x = 1200$$

$$x = 300$$

$$\text{Total no. of voters} = 300 \times 100 = 30000$$

S3. Ans.(c)

Let Amount invested by Bhavya in Scheme 'B' = Rs x

Amount invested by Bhavya in Scheme 'A' = Rs (10000 - x)

ATQ,

$$\frac{(10000 - x) \times 2 \times 15}{100} - x \left[\left(1 + \frac{20}{100} \right)^2 - 1 \right] = 780$$

$$\frac{(10000 - x) \times 3}{10} - x \left[\left(\frac{144}{100} - 1 \right) \right] = 780$$

$$\frac{30000}{10} - \frac{3x}{10} - \frac{44x}{100} = 780$$

On Solving x = 3000 Rs.

S4. Ans. (d)

Sol. let the speed of train = 160x km/hr

Let the speed of car = 100x km/hr

$$\frac{160}{160x} + \frac{20}{60} = \frac{160}{100x}$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{3} = \frac{8}{5x}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{8-5}{5x}$$

$$x = \frac{9}{5}$$

$$\text{Speed of the train} = 160 \times \frac{9}{5}$$

$$= 32 \times 9$$

$$= 288 \text{ km/hr}$$

S5. Ans.(b)

Sol.

Since time taken by A and B&C together is in the ratio of 3:1

So, efficiency of A and B&C together to do a job is in the ratio of 1:3

$$\frac{3}{A} = \frac{1}{R} + \frac{1}{C} \quad \dots(i)$$

$$\frac{1}{A} + \frac{1}{B} + \frac{1}{C} = \frac{1}{24} \quad \dots(ii)$$

From eqn (i) and (ii)

$$\frac{4}{A} = \frac{1}{24}$$

$$A = 96 \text{ Days}$$

S6. Ans.(d)

Let radius of circle and side of square are 'r' and 'a' respectively

Perimeter of Circle and square is equal

$$\Rightarrow 2\pi r = 4a$$

$$a = \frac{\pi r}{2}$$

Required Ratio = Area of circle : Area of square

$$= \pi r^2 : a^2$$

$$= \pi r^2 : \left(\frac{\pi}{2}r\right)^2$$

$$= 14 : 11$$

S7. Ans.(b)

$$\text{Sol. } \frac{60+24+50+73+13+x+y+z}{8} = 44$$

$$x + y + z = 352 - 220$$

$$x + y + z = 132$$

$$\text{Average of } (x, y \text{ \& } z) = \frac{x+y+z}{3}$$

$$= \frac{132}{3} = 44$$

S8. Ans.(d)

Sol.

Let the average = x Rs.

$$50x + 128 = 62(x - 2)$$

$$50x + 128 = 62x - 124$$

$$12x = 252$$

$$x = 21 \text{ Rs.}$$

S9. Ans. (a)

Sol.

Let quantity of water and milk present in jar be $200x$ and $300x$

1. Milk added 30% of quantity of water $\rightarrow \frac{30}{100} \times 200x = 60$

Now, milk quantity $\rightarrow 360x$

2. water added milk present 10% of quantity of $= \frac{10}{100} \times 360x = 36x$

Water quantity become = $236x$

New ratio of water : Milk = $236x : 360x$

= $59 : 90$

S10. Ans. (a)

Sol.

Let Sahil's marks = $80x$

So, Sumit's marks = $\frac{80x \times 112.5}{100} = 90x$

So, Ajay's marks = $\frac{90x \times 106\frac{2}{3}}{100} = 96x$

ATQ,

Ajay's marks is 40 more than the Sahil's marks

$\Rightarrow 96x - 80x = 40$

$\Rightarrow x = 2.5$

Total marks scored by all three = $(80 + 90 + 96) \times 2.5 = 266 \times 2.5 = 665$

S11. Ans.(e)

Sol.

Patter is :

$$\begin{array}{cccccc} +35, & +46, & +58, & +71, & +85 & \\ \hline & +11 & +12 & +13 & +14 & \end{array}$$

So, Wrong number is – 332

Right number should be = $246 + 85 = 331$

S12. Ans.(c)

Sol.

Pattern is –

$$18 \times 4 = 72,$$

$$72 \div 2 = 36,$$

$$36 \times 4 = 144,$$

$$144 \div 2 = 72$$

$$72 \times 4 = 288$$

So wrong number is – 150

Right number should be = 144

S13. Ans.(b)

Sol.

Pattern is –

$$25 + (2^2 + 2) = 31$$

$$31 + (3^2 + 3) = 43$$

$$43 + (4^2 + 4) = 63,$$

$$63 + (5^2 + 5) = 93,$$

$$93 + (6^2 + 6) = 135$$

So, wrong number is – 44

Right number should be = 43

S14. Ans.(e)

Sol.

Pattern is –

$$15 + (13 \times 1 - 1) = 27$$

$$27 + (13 \times 2 - 2) = 51$$

$$51 + (13 \times 3 - 3) = 87$$

$$87 + (13 \times 4 - 4) = 135$$

$$135 + (13 \times 5 - 5) = 195$$

Wrong number is 196

Right number should be = 195

S15. Ans.(a)

$$\text{Sol. } 47+3^2=56$$

$$56+5^2=81$$

$$81+7^2=130$$

$$130+9^2=211$$

$$211+11^2=332$$

Wrong number is 57

Right number should be = 56