

Course: SBI PO Pre

Subject: Word Problem and Line Graph DI

Time:10 Minutes

Published Date: 1<sup>st</sup>May 2020

Q1. एक ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी 1830 किमी है। ट्रेन की गति (किमी प्रति घंटे में), यात्रा में तय की गई दूरी (संख्यात्मक मान) में लिए गए समय (घंटे में) के दुगने से एक अधिक है। ट्रेन की गति और यात्रा में लिए गए समय का क्रमिक अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 30 : 61

(b) 61 : 30

(c) 25 : 51

(d) 51 : 25

(e) 59 : 30

L1Difficulty 2

QTagsTrains

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. एक धनराशि पर 3 वर्ष के लिए 5% की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज 2522 रुपये है। इस राशि पर समान अवधि के लिए समान दर पर साधारण ब्याज कितना होगा?

(a) 2500 रुपये

(b) 2400 रुपये

(c) 2450 रुपये

(d) 2350 रुपये

(e) 2640 रुपये

QTagsCompound Interest

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. एक धनराशि पर 3 वर्ष के लिए 8% की वार्षिक दर से साधारण ब्याज, 8000 रुपये पर 2 वर्ष के लिए 10% की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज का आधा है। वह राशि ज्ञात कीजिए जिस पर साधारण ब्याज का आंकलन किया जाता है।

(a) 3500 रुपये

(b) 3800 रुपये

(c) 4000 रुपये

(d) 3600 रुपये

(e) 3200 रुपये

L1Difficulty 2

QTagsCompound Interest

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. अलोक ने 6 रुपये प्रति किग्रा के 25 किग्रा चावल और 7 रुपये प्रति किग्रा के 35 किग्रा चावल खरीदता है। वह दोनों प्रकार के चावल मिलाकर 6.75 रुपये प्रति किग्रा की दर से बेचता है। इस लेनदेन में उसका लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

(a) 16 रुपये लाभ

(b) 16 रुपये हानि

(c) 20 रुपये लाभ

(d) 10 रुपये लाभ

(e) 10 रुपये हानि

L1Difficulty 2

QTagsMixture and allegation

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. एक कक्षा में 60% विद्यार्थी हिंदी में उत्तीर्ण होते हैं और 45% विद्यार्थी संस्कृत में उत्तीर्ण होते हैं। यदि उनमें से 25% दोनों विषयों में उत्तीर्ण होते हैं, तो दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत कितना है?

(a) 80%

(b) 75%

(c) 20%

(d) 25%

(e) 30%

L1Difficulty 2

QTagsPercentage

QCreatorDeepak Rohilla

Q6. एक विद्यालय में लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात 4:1 है। यदि 75% लड़के और 70% लड़कियां छात्रवृत्ति धारक हैं, तो उन विद्यार्थियों का प्रतिशत ज्ञात कीजिये, जिन्हें छात्रवृत्ति नहीं मिलती।

(a) 50%

(b) 28%

(c) 75%

(d) 26%

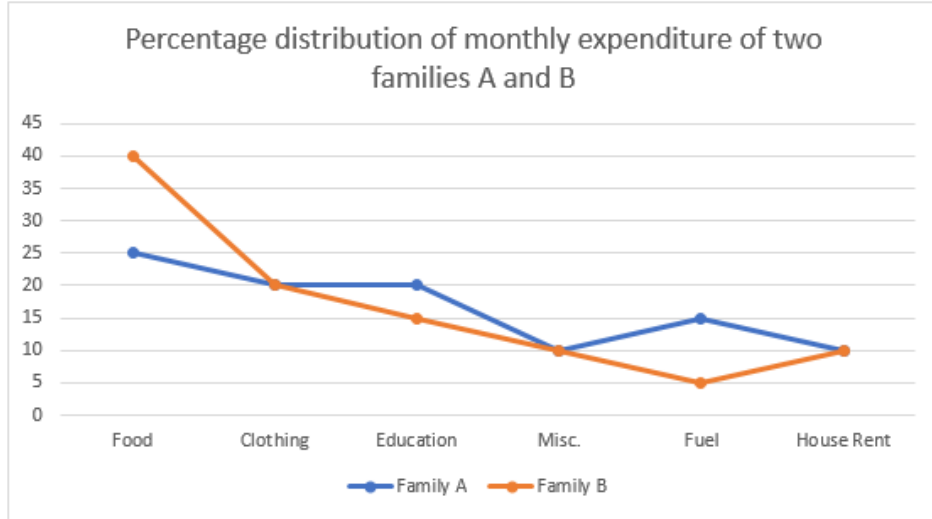
(e) 36%

L1Difficulty 2

QTagsPercentage

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (7-10): निम्नलिखित दंड आरेख में दो परिवारों अर्थात् A और B के भोजन, कपड़े, शिक्षा, ईंधन, मकान किराया और विविध पर मासिक व्यय (प्रतिशत में) दर्शाया गया है।



Q7. परिवार A में शिक्षा पर किया गया कुल व्यय का भिन्न कितना है?

- (a)  $2/5$
- (b)  $1/5$
- (c)  $3/5$
- (d)  $4/5$
- (e)  $5/7$

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. यदि परिवार B का कुल वार्षिक व्यय 10,000 रुपये है, तो वर्ष में कपड़ों पर किया गया व्यय कितना है?

- (a) 200 रुपये
- (b) 2000 रुपये
- (c) 600 रुपये
- (d) 6000 रुपये
- (e) 2400 रुपये

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. यदि परिवार A का कुल वार्षिक व्यय 30,000 रुपये है, तो भोजन, कपड़े और मकान किराए पर किया गया व्यय कितना है?

- (a) 16,500 रुपये
- (b) 18000 रुपये
- (c) 21,000 रुपये
- (d) 15,000 रुपये
- (e) 12,500 रुपये

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. यदि दोनों परिवारों का व्यय समान है, तो शिक्षा और विविध पर मिलाकर किसने अधिक व्यय किया?

- (a) परिवार A
- (b) परिवार B
- (c) दोनों परिवारों का व्यय समान है
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q11. दो पात्र A और B में दूध और पानी का मिश्रण क्रमशः 8:5 और 5:2 के अनुपात में है।  $69\frac{3}{13}\%$  दूध की मात्रा वाला एक नया मिश्रण प्राप्त करने के लिए इन मिश्रणों को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए?

- (a) 3 : 5
- (b) 5 : 2
- (c) 5 : 7
- (d) 2 : 7
- (e) 2 : 5

L1Difficulty 2

QTagsMixture and allegation

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. A, B को एक घोड़ा 4860 रुपये में बेचता है, जिससे उसे 19% की हानि होती है, B इसे C को उस कीमत पर बेचता है जिससे A को 17% का लाभ प्राप्त होता है। B का लाभ ज्ञात कीजिए।

- (a) 2160 रुपये
- (b) 2610 रुपये
- (c) 1260 रुपये
- (d) 2260 रुपये
- (e) 2450 रुपये

L1Difficulty 2

QTagsProfit And Loss

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (13-15): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा-

Q13. 3645, 1215, 405, 135, ?, 15, 5

- (a) 75
- (b) 45
- (c) 65
- (d) 55
- (e) 35

L1Difficulty 2

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. 15, 30, ?, 40, 8, 48

- (a) 10
- (b) 20
- (c) 18
- (d) 12
- (e) 15

L1Difficulty 2

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. 5, 13, 58, 357, 2868, ?

- (a) 25823
- (b) 28695
- (c) 29548
- (d) 28545
- (e) 27695

L1Difficulty 2  
QTagsMISSING SERIES Quant  
QCreatorDeepak Rohilla

### Solutions

S1. Ans.(b)

Let speed of train =  $x$  km/hr

Time taken to travel the distance =  $t$  hr.

$$\therefore x t = 1830 \dots(i)$$

and

$$x = 2t + 1 \dots (ii)$$

from (i) and (ii)

$$t(2t + 1) = 1830$$

$$\Rightarrow 2t^2 + t - 1830 = 0$$

$$\Rightarrow (t - 30)(2t + 61) = 0$$

$$\Rightarrow t = 30 \text{ hr.}$$

$$\therefore \text{Required ratio} = \frac{61}{30}$$

Sol.

S2. Ans. (b)

Let sum = Rs.  $P$

$$\therefore 2522 + P = P \left(1 + \frac{5}{100}\right)^3$$
$$= \frac{9261P}{8000}$$

$$\Rightarrow P = 16,000$$

$$\therefore \text{S.I.} = \frac{16000 \times 5 \times 3}{100}$$
$$= \text{Rs. } 2400$$

Sol.

S3. Ans.(a)

Let sum = Rs.  $P$

ATQ,

$$\frac{P \times 3 \times 8}{100} = \frac{1}{2} \times 8000 \left[ \left(1 + \frac{10}{100}\right)^2 - 1 \right]$$

$$\Rightarrow P = \frac{4,00,000}{24} \times \frac{21}{100}$$

$$\Rightarrow P = \text{Rs. } 3500$$

Sol.

S4. Ans.(d)

Loss or gain in the transaction  
 $= 6.75 \times 60 - (25 \times 6 + 35 \times 7)$   
 $= \text{Rs. } 10 \text{ gain}$

Sol.

S5. Ans.(c)

Percentage of students passed in Hindi

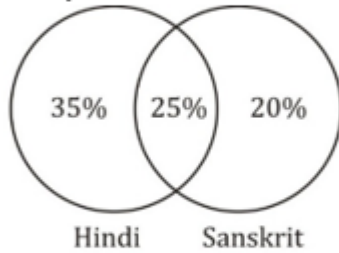
$= 60\%$

Percentage of students passed in

Sanskrit  $= 45\%$

Percentage of students passed in

both subjects  $= 25\%$



Venn diagrams of passed students

Percentage of failed students

$= 100 - (35 + 25 + 20)$

$= 100 - 80 = 20\%$

Sol.

S6. Ans.(d)

Let the number of boys  $= 400$

Let the number of girls  $= 100$

Total number of students who do not get scholarship

$= 400 \times \frac{25}{100} + 100 \times \frac{30}{100}$

$= 100 + 30 = 130$

Required percentage

$= \frac{130}{500} \times 100 = 26\%$

Sol.

S7. Ans.(b)

Required fraction  $= \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$

Sol.

S8. Ans.(b)

Monthly expenditure of family B

$$= \frac{10,000}{12}$$

Money spent on Cloth during the year by family B

$$= 12 \times \frac{20}{100} \times \frac{10,000}{12}$$
$$= \text{Rs. } 2000$$

Sol.

S9. Ans.(a)

Monthly expenditure of family A

$$= \frac{30,000}{12}$$

∴ Required answer

$$= 12 \times \frac{(25 + 20 + 10)}{100} \times \frac{30,000}{12}$$
$$= 16,500$$

Sol.

S10. Ans.(a)

Sol.

Let both have expenditure of 100

∴ Expenditure of family A on education and miscellaneous together

$$= 20 + 10$$

$$= 30$$

Expenditure of family B on Education and miscellaneous together

$$= 15 + 10$$

$$= 25$$

Clearly, family A spends more than B.

S11. Ans.(d)

$$\begin{array}{ccc} \frac{8}{13} & & \frac{5}{7} \\ & \diagdown & / \\ & \frac{9}{13} & \\ & / & \diagdown \\ \frac{2}{91} & & \frac{1}{13} \end{array}$$

Sol. Or 2 : 7

S12. Ans(a)



$$\text{C.P. for A} = 4860 \times \frac{100}{(100-19)} = 6000$$

S.P. with 17% profit for A

$$= 6000 \times \frac{(100+17)}{100} = 7020$$

$$\text{B's gain} = 7020 - 4860 = 2160$$

Sol.

S13. Ans.(b)

Pattern is  $\div 3, \div 3, \div 3, \div 3, \div 3$

$$\therefore ? = 135 \div 3$$

$$= 45$$

Sol.

S14. Ans.(a)

Pattern is  $\times 2, \div 3, \times 4, \div 5, \times 6$

$$\therefore ? = 30 \div 3 = 10$$

Sol.

S15. Ans.(b)

Series is

$$5 \times 2 + 3 = 13$$

$$13 \times 4 + 6 = 58$$

$$58 \times 6 + 9 = 357$$

$$357 \times 8 + 12 = 2868$$

$$2868 \times 10 + 15 = 28695$$

Sol.