

Course: SBI Clerk Pre

Time:12 Minutes

Published Date: 25th February 2020

Q1. एक निश्चित राशि पर 2 वर्ष के लिए 8% वार्षिक दर से साधारण ब्याज, समान राशि पर 3 वर्ष के लिए 6% वार्षिक दर से साधारण ब्याज से 25.6 रुपए कम है। राशि ज्ञात कीजिए?

- (a) Rs. 2560
- (b) Rs. 1200
- (c) Rs. 1280
- (d) Rs. 3300
- (e) Rs. 2700

L1Difficulty 2

QTagsSimple Interest

QCreatorAmit Kumar Singh

Q2. गाँव की आबादी एक निश्चित ब्याज दर से बढ़ जाती है (वार्षिक रूप से सयोजित)। यदि गाँव की वर्तमान जनसंख्या 3600 है तथा दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष के लिए जनसंख्या का अनुपात 6:7 है। तो 2 साल बाद गाँव की आबादी कितनी होगी?

- (a) 4000
- (b) 4900
- (c) 4600
- (d) 5000
- (e) 5600

L1Difficulty 2

QTagsPercentage

QCreatorAmit Kumar Singh

Q3. B की आय, A की तुलना में 80% अधिक है। यदि A अपनी आय का $37\frac{1}{2}\%$ व्यय करता है और B की बचत, उसकी आय का $\frac{5}{9}$ भाग है और यह दिया गया है कि A और B की बचत 3900 रुपए है। तो उनकी आय के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) Rs 1800
- (b) Rs 2000
- (c) Rs 1760
- (d) Rs 1860
- (e) Rs 1920

L1Difficulty 2

QTagsPercentage

QCreatorAmit Kumar Singh

Q4. A और B एक साथ एक कार्य को 8 दिनों में कर सकते हैं जबकि A अकेले उस कार्य को 10 दिनों में कर सकता है। यदि C उस कार्य करने में, B द्वारा अकेले उस कार्य को करने में लिए गए

समय से 8 दिन कम लेता है, तो C द्वारा अकेले उस कार्य को करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए.

- (a) 32 दिन
- (b) 34 दिन
- (c) 24 दिन
- (d) 20 दिन
- (e) 30 दिन

L1Difficulty 2

QTagsTime And Work

QCreatorAmit Kumar Singh

Q5. यदि समबाहु त्रिभुज और वर्ग का परिमाण समान है और वर्ग का विकर्ण $12\sqrt{2}$ सेमी है, तो समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए.

- (a) $64\sqrt{3}$ वर्ग सेमी
- (b) $32\sqrt{3}$ वर्ग सेमी
- (c) $60\sqrt{3}$ वर्ग सेमी
- (d) $62\sqrt{3}$ वर्ग सेमी
- (e) $72\sqrt{3}$ वर्ग सेमी

L1Difficulty 2

QTagsMensuration

QCreatorAmit Kumar Singh

Q6. एक व्यक्ति x किमी प्रति घंटे की गति से यात्रा की आधी दूरी तय करता है और शेष दूरी उसकी प्रारंभिक गति से 40% कम गति से तय करता है. यदि औसत गति 18.75 किमी प्रति घंटा है, तो उसकी प्रारंभिक गति ज्ञात कीजिए?

- (a) 21 किमी प्रति घंटा
- (b) 25 किमी प्रति घंटा
- (c) 24 किमी प्रति घंटा
- (d) 23 किमी प्रति घंटा
- (e) 20 किमी प्रति घंटा

L1Difficulty 2

QTagsSpeed Time Distance

QCreatorAmit Kumar Singh

Q7. A, B और C ने एक व्यापार में 2:5:3 के अनुपात में निवेश किया। यदि A को 5400 रूपए में से वार्षिक लाभ के रूप में 1600 रूपए प्राप्त होते हैं। यदि A, 12 महीने के लिए निवेश करता है जबकि B और C क्रमशः x महीने और x + 3 महीने के लिए निवेश करते हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए?

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 8
- (d) 4

(e) 9

L1Difficulty 2

QTagsPartnership

QCreatorAmit Kumar Singh

Q8. आकाश ने एक वस्तु को 20% के लाभ पर और दूसरी वस्तु को $16\frac{2}{3}\%$ की हानि पर बेचा। यदि उसकी प्रत्येक वस्तु का विक्रय मूल्य 1800 रुपए है, तो उसका समग्र लाभ/हानि ज्ञात कीजिए?

(a) Rs.60

(b) Rs.55

(c) Rs.66

(d) Rs.75

(e) Rs.56

L1Difficulty 2

QTagsProfit And Loss

QCreatorAmit Kumar Singh

Q9. एक कंटेनर में दूध और पानी का मिश्रण 3:2 के अनुपात में है। जब मिश्रण का $33\frac{1}{3}\%$ बाहर निकाला जाता है और इसे 20 लीटर दूध के साथ प्रतिस्थापित किया जाता है तो मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5: 2 हो जाता है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए?

(a) 60 लीटर

(b) 70 लीटर

(c) 80 लीटर

(d) 68 लीटर

(e) 75 लीटर

L1Difficulty 2

QTagsMixture and allegation

QCreatorAmit Kumar Singh

Q10. तीन संख्याओं का औसत, पहली संख्या के 2 गुना और दूसरी संख्या के समान है। यदि तीन संख्याओं का औसत 20 है, तो तीसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 34

(b) 20

(c) 30

(d) 24

(e) 36

L1Difficulty 2

QTagsAverage

QCreatorAmit Kumar Singh

Directions (11-15): दिए गए आंकड़ें पांच अलग-अलग कंपनी में तकनीकी विभाग और विपणन विभाग में कर्मचारी, कर्मचारियों की कुल संख्या को दर्शाते हैं। कुछ आंकड़ें लुप्त हैं। लुप्त आंकड़ों की गणना करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नोट - कुल कर्मचारी = तकनीकी कर्मचारी + विपणन कर्मचारी + अन्य कर्मचारी

| कंपनी | कुल कर्मचारी | तकनीकी कर्मचारी | विपणन कर्मचारी | अन्य कर्मचारी (% में) |
|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| नोकिया | - | 85 | 75 | 60 |
| सैमसंग | 260 | 50 | 80 | - |
| जियोमी | 480 | 100 | 80 | - |
| रियल-मी | 640 | - | 60 | 60 |
| हावेई | 520 | 120 | - | 50 |

Q11. सभी पाँच कंपनी (एक साथ) में कुल कर्मचारियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 540
- (b) 560
- (c) 490
- (d) 460
- (e) 520

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorAmit Kumar Singh

Q12. हावेई कंपनी में विपणन टीम के कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 150
- (b) 100
- (c) 140
- (d) 200
- (e) 160

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorAmit Kumar Singh

Q13. रियल-मी के विपणन कर्मचारी, सैमसंग के तकनीकी कर्मचारियों से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a) 10%
- (b) 20%
- (c) 25%
- (d) 30%
- (e) 35%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorAmit Kumar Singh

Q14. रियल-मी के तकनीकी कर्मचारियों और हावेई कंपनी के विपणन कर्मचारियों की संख्या के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 72
- (b) 48
- (c) 52
- (d) 45
- (e) 56

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorAmit Kumar Singh

Q15. सैमसंग में अन्य विभाग के कर्मचारियों की संख्या और जियोमी के अन्य कर्मचारियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 13:10
- (b) 10:13
- (c) 4:5
- (d) 5:4

(e) 13:30

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorAmit Kumar Singh

Solutions

S1. Ans.(c)

Sol.

Let the sum be Rs. P.

According to question,

$$\frac{P \times 6 \times 3}{100} - \frac{P \times 8 \times 2}{100} = 25.6$$

$$\Rightarrow \frac{2P}{100} = 25.6$$

$$P = 1280$$

S2. Ans.(b)

Sol. Ratio = 6: 7

$$\therefore \Rightarrow \frac{7-6}{6} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$$

$$A/q, 3600 \left(1 + \frac{16\frac{2}{3}}{100}\right)^2$$

$$\therefore \text{population} = 3600 \times \frac{7}{6} \times \frac{7}{6} \\ = 4900$$

S3. Ans.(e)

Sol.

Let income of A and B be Rs 5x and Rs 9x respectively

Expenditure of A = Rs $\frac{15}{8}x$

Saving of A = Rs $\frac{25}{8}x$

Saving of B = Rs 5x

ATQ

$$\frac{65}{8}x = 3900$$

x=480

required difference = 4x = Rs 1920

S4. Ans.(a)

Sol.

Let total work be 40 units (LCM of 10 and 8)

Efficiency of A = 4 units/day

Efficiency of A and B together = 5 units/day

Efficiency of B = 1 units/day

Time taken by B alone to do that work = 40 days

Time taken by C alone = 32 days

S5. Ans.(a)

Sol.

Side of the square = $\frac{\text{diagonal}}{2} = \frac{12\sqrt{2}}{2} = 12 \text{ cm}$

perimeter of the equilateral triangle = $12 \times 4 = 48 \text{ cm}$

side of equilateral triangle = 16 cm

so, area of equilateral triangle = $\frac{\sqrt{3}}{4} (\text{side})^2 = 64\sqrt{3} \text{ cm}^2$

S6. Ans.(b)

Sol.

Let the distance be D km, initial speed be 5x kmph and speed after reduction is 3x kmph.

ATQ

$$\frac{2D}{\left(\frac{D}{5x} + \frac{D}{3x}\right)} = 18.75$$

x=5

initial speed = 25 kmph.

S7. Ans.(b)

Sol.

Ratio of their profit sharing

A : B : C = $2 \times 12 : 5 \times x : 3 \times (x + 3)$

Annual profit = Rs. 5400

ATQ,

$$= \frac{24}{24 + 5x + 3x + 9} = \frac{1600}{5400}$$

$$x=6$$

S8. Ans.(a)

Sol.

SP of each article = Rs.1800

ATQ,

$$\text{C.P of 1}^{\text{st}} \text{ article} = 1800 \times \frac{5}{6} = \text{Rs. } 1500$$

$$\text{C.P of 2}^{\text{nd}} \text{ article} = 1800 \times \frac{6}{5} = \text{Rs. } 2160$$

$$\text{Required loss} = 3660 - 3600 = \text{Rs. } 60$$

S9. Ans.(e)

Sol. Let quantity of milk and water in the mixture after taken out $\frac{1}{3}$ rd mixture be '30x liters' and '20x liters' respectively.

ATQ,

$$\frac{(30x + 20)}{20x} = \frac{5}{2}$$

$$x = 1$$

$$\begin{aligned} \text{So, required quantity} &= 50x \times \frac{3}{2} \\ &= 75 \text{ liters.} \end{aligned}$$

S10. Ans.(c)

Sol.

$$\text{First number} = \frac{20}{2} = 10$$

$$\text{Second number} = 20$$

$$\text{Sum of three number } 20 \times 3 = 60$$

$$\text{So, third number} = 60 - 10 - 20 = 30$$

S11. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Total employee in Nokia} = 160 \times \frac{100}{40} = 400$$

$$\text{Required average} = \frac{400 + 260 + 480 + 640 + 520}{5}$$

$$= \frac{2300}{5}$$

$$= 460$$

S12. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Required result} = 520 \times \frac{1}{2} - 120 = 140$$

S13. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Required percentage} = \frac{60 - 50}{50} \times 100 = 20\%$$

S14. Ans.(e)

Sol.

Number of employees in the Real-me technical department = $640 \times \frac{40}{100} - 60 = 196$

Number of employees in the Huawei Marketing department = $520 \times \frac{1}{2} - 120 = 140$

Required difference = $196 - 140$
= 56

S15. Ans.(e)

Sol.

Other employee in Samsung = $260 - 50 - 80 = 130$

Other employee in Xiaomi = $480 - 100 - 80 = 300$

Required Ratio = 13 : 30