

Course: RBI Assistant Mains

Subject: Misc. DI, Word Problem and Wrong Series

Time:15 Minutes

Published Date: 31<sup>st</sup> May 2020

Q1. अरुण को एक काम पूरा करने के लिए राणा से 4 दिन अधिक लगते हैं। यश, राणा से 20% अधिक कुशल है और वह राणा से 1 दिन कम लेता है। इस कार्य का दोगुना कार्य वे सभी एकसाथ कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 6 दिन
- (b)  $2\frac{1}{7}$  दिन
- (c)  $4\frac{2}{7}$  दिन
- (d)  $3\frac{1}{3}$  दिन
- (e)  $5\frac{2}{7}$  दिन

L1Difficulty 3

QTagsTime And Work

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. एक पुरुष अपनी बचत को तीन विभिन्न योजनाओं X, Y और Z में निवेश करता है और वे क्रमशः साधारण ब्याज पर 10%, साधारण ब्याज पर 6% अर्धवार्षिक और 10% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती हैं। दो वर्ष के अंत में तीनों योजनाओं से व्यक्ति द्वारा प्राप्त कुल ब्याज 2580 रूपये है। आरंभ में पुरुष द्वारा जमा की गई कुल राशि ज्ञात कीजिये, यदि योजना Z में निवेश की गई राशि योजना X और योजना Y प्रत्येक में निवेश की गई राशि के दोगुनी है और X और Y में निवेश की गई राशी समान है? (रूपये में)

- (a) 3000
- (b) 6000
- (c) 9000
- (d) 12000
- (e) 8000

L1Difficulty 3

QTagsCompound Interest

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. 19 व्यक्ति एक संयुक्त डिनर पार्टी के लिए एक होटल जाते हैं। उनमें से 13 ने अपने खाने पर 79 रूपये प्रत्येक ने खर्च किए और शेष सभी 19 का औसत खर्च से 4 रूपये अधिक है। उनके द्वारा खर्च कुल राशि कितनी थी (रु में)? (लगभग)

(a) 1628

(b) 1518

(c) 1492

(d) 1476

(e) 1536

L1Difficulty 3

QTagsAverage

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. एक फल विक्रेता के पास तीन टाइप के आम अर्थात् टाइप x, टाइप y और टाइप z हैं और इन आमों की प्रति किग्रा कीमत 22.5 रूपए, 25 रूपए और 'a' रूपए है। यदि विक्रेता सभी तीनों, टाइप x, टाइप y और टाइप z को 2:3:3 के अनुपात में मिलाता है और मिश्रण को 30.8 रूपए प्रति किग्रा की दर से बेचता है और 12% का लाभ अर्जित करता है, तो टाइप z आम की प्रति किग्रा कीमत ज्ञात कीजिए।

(a)  $37\frac{1}{2}$  रूपए

(b)  $33\frac{1}{3}$  रूपए

(c)  $39\frac{1}{3}$  रूपए

(d)  $41\frac{1}{3}$  रूपए

(e)  $35\frac{1}{3}$  रूपए

L1Difficulty 3

QTagsProfit And Loss

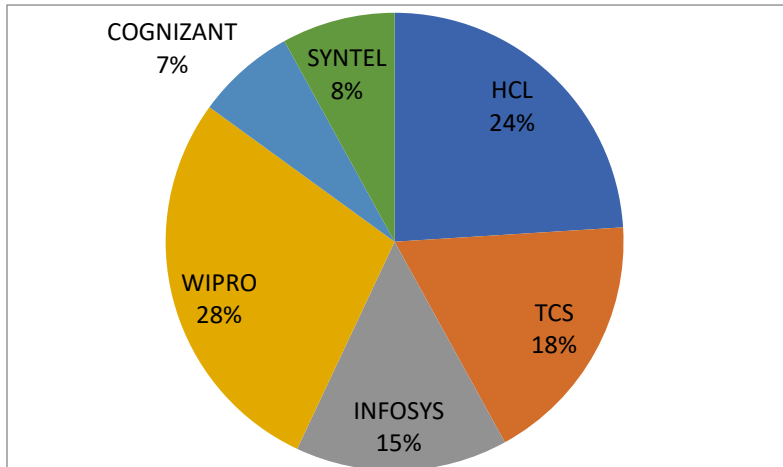
QCreatorDeepak Rohilla

Q5. दस वर्ष पहले, माता और पुत्र की आयु का योग, पिता की वर्तमान आयु से 16 वर्ष कम है और पुत्र के जन्म के समय माता की आयु, पिता की वर्तमान आयु से 32 वर्ष कम है। यदि छह वर्ष बाद पुत्र और माता की आयु का अनुपात 6:11 हो जाएगा, तो माता और पिता की वर्तमान आयु का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 42 वर्ष
- (b) 40 वर्ष
- (c) 48 वर्ष
- (d) 45 वर्ष
- (e) 44 वर्ष

L1Difficulty 3  
 QTagsAges  
 QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6-10):निम्नलिखित पाई-चार्ट छह कंपनियों (टीसीएस, एचसीइल, इनफ़ोसिस, विप्रो, कॉग्निजेंटऔर सिंटेल्)द्वारा उत्पादित कुल वस्तुओं (सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर) का प्रतिशत वितरण दर्शाता है और तालिका उत्पादित सॉफ्टवेयर की संख्या का उत्पादित हार्डवेयर की संख्या से अनुपात और हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर का बिक्री प्रतिशत दर्शाती है।



कंपनी	सॉफ्टवेयर: हार्डवेयर	सॉफ्टवेयर बिक्री %	हार्डवेयर बिक्री %

एच सी एल	5 : 3	65	62
टीसीएस	5 : 4	56	78
इनफोसिस	2 : 3	72	66
विप्रो	3 : 4	75	60
कॉग्निजेंट	4 : 3	64	55
सिंटेल	3:2	50	48
कुल वस्तुएं (सॉफ्टवेयर + हार्डवेयर )= 16 लाख			

Q6. कंपनी टीसीएस और एचसीएल द्वारा एक साथ उत्पादित कुल वस्तुओं तथा कंपनी विप्रो और सिंटेल द्वारा एकसाथ उत्पादित कुल वस्तुओं के मध्य कितना अंतर है?

(a) 1.24 लाख

(b) 1.28 लाख

(c) 0.64 लाख

(d) 2.24 लाख

(e) 0.96 लाख

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. कंपनी सिंटेल और एचसीएल द्वारा क्रमशः सॉफ्टवेयर वस्तुओं की कुल संख्या और हार्डवेयर वस्तुओं की कुल संख्या के मध्य कितना अंतर है?

(a) 0.572 लाख

(b) 0.672 लाख

(c) 0.472 लाख

(d) 0.372 लाख

(e) 0.172 लाख

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. सभी छह कंपनियों द्वारा एकसाथ की गई सॉफ्टवेयर वस्तुओं की बिक्री की औसत संख्या कितनी है?

(a) 0.8948 लाख

(b) 0.8958 लाख

(c) 0.8968 लाख

(d) 0.8978लाख

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. कंपनी कॉग्निजेंट, टीसीएस और विप्रो द्वारा एकसाथ सॉफ्टवेयर वस्तुओं की बिक्री संख्या और हार्डवेयर वस्तुओं की बिक्री संख्या के मध्य कितना अंतर है?

(a) 0.9528 लाख

(b) 0.1428 लाख

(c)0.0428 लाख

(d) 0.1528 लाख

(e) 0.0528 लाख

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. कंपनी टीसीएस, एचसीएल और इनफोसिस द्वारा एकसाथ की गई सॉफ्टवेयर वस्तुओं की बिक्री संख्या, कंपनी सिंटेल् और कॉग्निजेंट द्वारा एकसाथ की गई सॉफ्टवेयर वस्तुओं की बिक्री संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है?

(a)300%

(b)350%

(c) 400%

(d) 450%

(e) 500%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Direction (11-15) : प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा लगभग मान आएगा?

Q11.  $148.01\% \text{ of } 2274.98 + (7.04)^3 + 7.98\% \text{ of } ? = (62.01)^2$

- (a) 1575
- (b) 1475
- (c) 1275
- (d) 1675
- (e) 1550

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

Q12.  $\frac{2249.85}{74.8} + 138.9 = (?)^2 - 47.95\% \text{ of } 750 - 199.95$

- (a) 16
- (b) 18
- (c) 20
- (d) 27
- (e) 22

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

Q13.  $239.89\% \text{ of } 400.23 + (35.96)^2 - 59.99\% \text{ of } 1999.89 = (24.89)^2 + ?$

- (a) 421
- (b) 431
- (c) 441
- (d) 411
- (e) 401

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

Q14.  $3027.89 + 671.93 - 39.87\% \text{ of } ? + (9.98)^3 = (59.87)^2 - \sqrt{9999.98}$

- (a) 4000
- (b) 3500
- (c) 2000
- (d) 2500
- (e) 3000

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

Q15.  $\sqrt{429.87 + 520.23 + \sqrt{120.97}} = (?)^2 + \sqrt{35.98}$

- (a) 2
- (b) 3

(c) 8

(d) 5

(e) 9

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

## Solutions

S1. Ans.(c)

Sol.

Ratio of efficiency of Rana and Yash is = 5 : 6.

So, ratio of time taken by Rana and Yash = 6 : 5.

Let time taken by Rana and Yash to complete the work be  $6x$  days and  $5x$  days respectively.

ATQ

$$6x - 5x = 1$$

$$x = 1$$

So, time taken by Arun =  $6x + 4 = 10$  days

Let total time taken by all of them working together to complete twice of work be  $T$  days.

$$\text{So, } T \left[ \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{10} \right] = 2$$

$$T = \frac{60}{14} = 4\frac{2}{7} \text{ days}$$

S2. Ans.(d)

Sol.

Let man invested amount Rs  $2a$  in scheme Z and Rs  $a$  in each of scheme Y and X.

ATQ,

$$\frac{(a \times 10 \times 2)}{100} + \frac{a \times 6 \times 2 \times 2}{100} + \left[ 2a \left( 1 + \frac{10}{100} \right)^2 - 2a \right] = 2580$$

$$= \frac{20a}{100} + \frac{24a}{100} + \left[ \frac{242a}{100} - 2a \right] = 2580$$

$$= \frac{20a + 24a + 42a}{100} = 2580$$

$$= \frac{86a}{100} = 2580$$

$$a = \frac{2580 \times 100}{86} = 3000 \text{ Rs.}$$

Total amount invested initially is

$$a + a + 2a = 4a = \text{Rs. } 12000$$

S3. Ans (e)

Sol. Let average expenditure of the party is Rs  $x$

$$\therefore 13 \times 79 + 6(x + 4) = 19x$$

$$13x = 13 \times 79 + 24$$

$$x = \frac{1051}{13}$$

$$\text{Total expenditure of the party} = \frac{1051}{13} \times 19$$

≈ 1536

S4. Ans(b)

Sol.

Cost price of mixture per kg =  $30.8 \times \frac{100}{112} = 27.5$  Rs.

ATQ -

$$22.5 \times 2 + 25 \times 3 + 3a = 27.5 \times 8$$

$$3a = 220 - 45 - 75$$

$$3a = 100$$

$$a = 33 \frac{1}{3} \text{ Rs.}$$

S5. Ans(d)

Sol.

Let present age of father, mother & son be 'f', 'm' & 's' respectively

ATQ -

$$(m - 10) + (s - 10) = f - 16$$

$$m + s = f + 4$$

$$f = m + s - 4 \text{ ----- (i)}$$

Mother's age when son is born =  $m - s$

$$\text{Given, } m - s = f - 32$$

$$f = m - s + 32 \text{ ----- (ii)}$$

From (i) and (ii)

$$m + s - 4 = m - s + 32$$

$$2s = 36$$

$$s = 18 \text{ years}$$

$$\text{Given, } \frac{(s+6)}{(m+6)} = \frac{6}{11}$$

$$6m + 36 = 264$$

$$6m = 228$$

$$m = 38$$

From (i) we get -

$$f = 52 \text{ years}$$

$$\text{Required average} = \frac{38+52}{2} = 45 \text{ years}$$

S(6-10):

Company	Software	Hardware	Sold Software	Sold Hardware
HCL	240000	144000	156000	89280
TCS	160000	128000	89600	99840
INFOSYS	96000	144000	69120	95040
WIPRO	192000	256000	144000	153600
COGNIZANT	64000	48000	40960	26400
SYNTEL	76800	51200	38400	24576



S6. Ans (e)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Required difference} &= \left[ \frac{(24+18)-(28+8)}{100} \right] \times 16 \\ &= \frac{6}{100} \times 16 = 0.96\text{lakh}\end{aligned}$$

S7. Ans (b)

$$\text{Sol. Required difference} = (1.44 - 0.768) = 0.672 \text{ lakhs}$$

S8. Ans (c)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Required average} &= \frac{1.56+0.896+0.6912+1.44+0.4096+0.384}{6} \\ &= \frac{5.3808}{6} = 0.8968\text{lakhs}\end{aligned}$$

S9. Ans (e)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Required difference} &= (0.264 + 0.9984 + 1.536) - (0.4096 + 0.896 + 1.44) \\ &= 2.7984 - 2.7456 \\ &= 0.0528 \text{ lakhs}\end{aligned}$$

S10. Ans (c)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Required \%} &= \frac{1.56+0.896+0.6912}{0.4096+0.384} \times 100 \\ &= \frac{3.1472}{0.7936} \times 100 \approx 400\%\end{aligned}$$

S11. Ans(d)

Sol.

$$\begin{aligned}\frac{148}{100} \times 2275 + 343 + \frac{8}{100} \times ? &= 3844 \\ 3367 + 343 + 0.08 \times ? &= 3844 \\ 0.08 \times ? &= 3844 - 3710 \\ ? &= \frac{134}{0.08} \\ ? &= 1675\end{aligned}$$

S12. Ans(d)

Sol.

$$\begin{aligned}\frac{2250}{75} + 139 &= (?)^2 - \frac{48}{100} \times 750 - 200 \\ 30 + 139 &= (?)^2 - 360 - 200 \\ (?)^2 &= 169 + 560 \\ ? &= 27\end{aligned}$$

S13. Ans(b)

Sol.

$$\begin{aligned}\frac{240}{100} \times 400 + 1296 - \frac{60}{100} \times 2000 &= 625 + ? \\ 960 + 1296 - 1200 - 625 &= ?\end{aligned}$$

$$? = 431$$

S14. Ans.(e)

Sol.

$$3028 + 672 - 40\% \text{ of } ? + (10)^3 = (60)^2 - \sqrt{10000}$$

$$3700 + 1000 + 100 - 3600 = \frac{40 \times ?}{100}$$

$$? = 3000$$

S15. Ans (d)

Sol.

$$\sqrt{430 + 520 + \sqrt{121}} = (?)^2 + \sqrt{36}$$

$$\sqrt{430 + 520 + 11} = (?)^2 + 6$$

$$31 - 6 = (?)^2$$

$$? = 5$$