

Course: RBI ASSISTANT Mains

Subject: : Word Problem, Simplification and Missing Series

Time:15 Minutes

Published Date: 29th March 2020

Q1. आठ वर्ष पूर्व पंछी की आयु, उसके पुत्र और पुत्री की वर्तमान आयु के योग के समान है. 5 वर्ष बाद, उसकी पुत्री की आयु और उसके पुत्र की आयु के बीच का अनुपात क्रमशः 7:6 होगा. पंछी का पति उससे 7 वर्ष बड़ा है. उसके पति की वर्तमान आयु, उसके पुत्र की वर्तमान आयु का तीन गुना है. उसकी पुत्री की वर्तमान आयु कितनी है?

- (a) 23 वर्ष
- (b) 24 वर्ष
- (c) 28 वर्ष
- (d) 25 वर्ष
- (e) 18 वर्ष

L1Difficulty 3

QTagsAges

QCreatorPaper Maker 10

Q2. एक मोटरबोट धारा के अनुकूल 28 किमी की दूरी तय करती है और तुरंत वापस लौट कर आती है. धारा के अनुकूल यात्रा की तुलना में वापसी यात्रा करने में नाव को दुगना समय लगता है. यदि नदी की धारा की गति दो गुनी अधिक होती, तो धारा के अनुकूल यात्रा करने में और वापस आने में 672 मिनट लगते हैं. शांत जल में नाव की गति और नदी की धारा की गति ज्ञात कीजिए.

- (a) 9 किमी/घंटा, 3 किमी/घंटा
- (b) 9 किमी/घंटा, 6 किमी/घंटा
- (c) 8 किमी/घंटा, 2 किमी/घंटा
- (d) 12 किमी/घंटा, 3 किमी/घंटा
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsBoat And Stream

QCreatorPaper Maker 10

Q3. चार वर्षों के अंत में 17,000 रुपये की राशि पर अर्जित साधारण ब्याज (प्रतिवर्ष) 6,800 रुपये है. दो वर्षों में समान दर पर समान राशि पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज (सालाना चक्रवृद्धि)

कितना होगा?

- (a) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
- (b) दिए गए विकल्पों से अन्य
- (c) 3570 रूपये
- (d) 3260 रूपये
- (e) 3980 रूपये

L1Difficulty 3

QTagsCompound Interest

QCreatorPaper Maker 10

Q4. एक व्यक्ति C अपनी क्षमता का $233\frac{1}{3}\%$ से कार्य करते हुए एक कार्य के 21% को 10 दिनों में पूरा कर सकता है. B, C से $11\frac{1}{9}\%$ अधिक कुशल है. A, अपनी क्षमता की आधी क्षमता के साथ कार्य करते हुए कार्य को, B द्वारा लिए गये समय के आधे समय में पूरा कर सकता है. सम्पूर्ण कार्य का 50% पूरा करने में A और B द्वारा लिया जाने वाला समय ज्ञात कीजिये.

- (a) 15 दिन
- (b) 10 दिन
- (c) 20 दिन
- (d) 25 दिन
- (e) 22 दिन

L1Difficulty 3

QTagsTime And Work

QCreatorPaper Maker 10

Q5. एक बैग में 4 लाल और 3 काली गेंदें हैं। एक दूसरे बैग में 2 लाल और 4 काली गेंदें हैं। एक बैग को यादृच्छिक रूप से चुना जाता है। चयनित बैग से, एक गेंद निकाली जाती है। निकाली गई गेंद के लाल होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{23}{42}$
- (b) $\frac{19}{42}$
- (c) $\frac{7}{32}$
- (d) $\frac{16}{39}$

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsProbability

QCreatorPaper Maker 10

Direction (6-10): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए-

Q6. 168 का $\frac{3}{8} \times 15 \div 5 + ? = 549 \div 9 + 235$

- (a) 163
- (b) 199
- (c) 107
- (d) 126
- (e) 173

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorPaper Maker 10

Q7. $11 \times 3^4 + 385$ का $\frac{1}{?} - 1698 \div 6 = 685$

- (a) 5
- (b) 4
- (c) 8
- (d) 6
- (e) 9

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorPaper Maker 10

Q8. $(?)^2 - 364 \div 7 \times 6 + 289 = 26 \times (121 + 72)$

- (a) 95
- (b) 89
- (c) 83
- (d) 71
- (e) 61

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorPaper Maker 10

Q9. 1411 का $\frac{1}{(4913)^{\frac{1}{3}}} + 583 \times ? = 14490$ का $16\frac{2}{3}\%$

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 7
- (d) 8
- (e) 4

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorPaper Maker 10

Q10. 27048 का $14\frac{2}{7}\%$ $\div \sqrt{576} = (?)^{\frac{1}{2}}$

- (a) 25571
- (b) 25921
- (c) 25252
- (d) 25481
- (e) 25371

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorPaper Maker 10

Directions(11-15): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

Q11. 23 50 108 232 492 ?

- (a) 1028
- (b) 1024
- (c) 1020
- (d) 1032
- (e) None of these

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q12. 60 60 48 28.8 11.52 ?

- (a) 3.072
- (b) 3.142
- (c) 3.224
- (d) 3.912
- (e) None of these

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q13. 441 441 147 735 105 ?

- (a) 935
- (b) 945
- (c) 735
- (d) 525
- (e) None of these

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q14. 5 6 16 ? 244

- (a) 52

- (b) 38
- (c) 57
- (d) 51
- (e) None of these

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Q15. 23 11.5 17.2 43.125 ?

- (a) 150.9375
- (b) 90.5625
- (c) 145.5625
- (d) 120.9325
- (e) None of these

L1Difficulty 3

QTagsMISSING SERIES Quant

QCreatorPaper Maker 10

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol. Let P = Panchhi's present age

S = Son's age

D = Daughter's age

ATQ,

$$P - 8 = S + D \dots(i)$$

$$\& P + 7 = 3S$$

$$\Rightarrow P = 3S - 7$$

$$\Rightarrow 2S - D = 15 \dots(ii)$$

$$\text{now, } \frac{D + 5}{S + 5} = \frac{7}{6}$$

$$\Rightarrow 7S - 6D = -5 \dots(iii)$$

Solving equations (ii) & (iii) we get,

D = 23 years.

S2. Ans.(a)

Sol.

Let speed boat = x km/hr

Let speed of stream = y km/hr

Condition I

$$2 \times \frac{28}{x + y} = \frac{28}{x - y} \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{3}{1}$$

$$x = 3y$$

Condition II

$$\frac{28}{(3y + 2y)} + \frac{28}{(3y - 2y)} = \frac{672}{60}$$

$$\Rightarrow \frac{28}{5y} + \frac{28}{y} = \frac{672}{60}$$

$$\Rightarrow \frac{28 + 28 \times 5}{5y} = \frac{672}{60} \Rightarrow y = 3 \text{ km/hr}$$

∴ Speed of boat in still water = 9 km/hr
And speed of stream = 3 km/hr

S3. Ans.(c)

Sol.

Let the rate of interest be r percent per annum

$$\therefore 6800 = \frac{17000 \times r \times 4}{100}$$

$$\Rightarrow r = 10\%$$

$$\therefore \text{C.I.} = 17000 \left[\left(1 + \frac{10}{100} \right)^2 - 1 \right] = 17000 \left(\frac{121 - 100}{100} \right) = \text{Rs. } 3,570$$

S4. Ans.(b)

Sol.

Let the efficiency of C is C units/days and total work be $100a$ Units

ATQ,

$$\frac{7}{3} c \times 10 = 21a$$

$$\left[233 \frac{1}{3} \% = \frac{71}{3} \right]$$

$$C = \frac{9a}{10} \text{ Units / day}$$

Also, B is $11\frac{1}{9}\%$ more efficient than C means

$$B = \frac{10}{9} \text{ of } C$$

$$B = \frac{10}{9} \times \frac{9a}{10} \text{ Units/day}$$

$$= a \text{ Units / day}$$

A which while working with half efficiency total half time.

$$\therefore A : B = 4 : 1 \text{ [efficiency ratio]}$$

$$\text{Efficiency of A} = 4a$$

$$\text{Efficiency of A + B together is } 4a + a = 5a/\text{day}$$

$$\text{Time take to complete } 50 a \text{ Units} = \frac{50a}{5a} = 10 \text{ days}$$

S5. Ans (b)

$$\text{Sol. } \frac{1}{2} \times \frac{4}{7} + \frac{1}{2} \times \frac{2}{6}$$

$$= \frac{4}{14} + \frac{2}{12} = \frac{19}{42}$$

S6. Ans.(c)

Sol. $\frac{63 \times 15}{5} + ? = 61 + 235$

$$? = 296 - 189 = 107$$

S7. Ans.(a)

Sol. $11 \times 81 + \frac{1}{?} \text{ of } 385 - 283 = 685$

$$\frac{1}{?} \text{ of } 385 = 685 + 283 - 891$$

$$? = \frac{385}{77} = 5$$

S8. Ans.(d)

Sol. $(?)^2 - 312 + 289 = 5018$

$$\begin{aligned} (?)^2 &= 5041 \\ ? &= 71 \end{aligned}$$

S9. Ans.(e)

Sol. $\frac{1411}{17} + 583 \times ? = 2415$

$$? = \frac{2332}{583} = 4$$

S10. Ans.(b)

Sol. $\frac{3864}{24} = (?)^{\frac{1}{2}}$

$$\begin{aligned} 161 &= (?)^{\frac{1}{2}} \\ ? &= (161)^2 = 25921 \end{aligned}$$

S11. Ans. (a)

Sol.

Pattern is

$$23 \times 2 + 4 = 50$$

$$50 \times 2 + 8 = 108$$

$$108 \times 2 + 16 = 232$$

$$232 \times 2 + 28 = 492$$

$$492 \times 2 + 44 = 1028$$

Also, addition of numbers is in pattern

$$4 + 4 \times 1 = 8$$

$$8 + 4 \times 2 = 16$$

$$16 + 4 \times 3 = 28$$

$$28 + 4 \times 4 = 44$$

S12. Ans. (e)

Sol. pattern is

$$60 \times 1.0 = 60$$

$$60 \times 0.8 = 48$$

$$48 \times 0.6 = 28.8$$

$$28.8 \times 0.4 = 11.52$$

$$11.52 \times 0.2 = 2.304$$

S13. Ans. (b)

Sol. The series is

$$105 \times 9 = 945 \quad \times 1, \quad \div 3, \quad \times 5, \quad \div 7, \quad \times 9$$

S14. Ans. (c)

Sol. The series is

$$\times 1 + 1^2, \times 2 + 2^2, \times 3 + 3^2, \times 4 + 4^2$$

$$16 \times 3 + 3^2 = 57$$

S15. Ans. (a)

Sol. The series is

$$43.125 \times 3.5 = 150.9375 \quad \times 0.5, \quad \times 1.5, \quad \times 2.5, \quad \times 3.5$$