

Course: IBPS RRB Prelims

Subject: Data Sufficiency and Approximation

Time: 10 Minutes

Published Date: 18th July 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित प्रश्न तीन कथनों A, B और C पर आधारित हैं। आपको यह निर्धारित करना है कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन-सा/से कथन आवश्यक/पर्याप्त है/हैं।

Q1. तीन संख्याओं का औसत कितना होगा?

A. सबसे बड़ी संख्या, सबसे छोटी संख्या से 20 बड़ी है।

B. सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या का योग बीच वाली संख्या का दोगुना है।

C. पहली दो संख्याओं का अंतर 10 है।

(a) केवल A और C एक साथ

(b) केवल B और C एक साथ

(c) इनमें से कोई भी दो

(d) सभी कथनों का उपयोग करने के बाद भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता है

(e) सभी कथन आवश्यक हैं

L1Difficulty 3

QTags Data Sufficiency Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q2. एक मेज का क्रय मूल्य कितना है?

A. 500 रुपये के बजाय 600 रुपये में मेज बेचने से हानि प्रतिशत 10% कम हो जाता है।

B. जब मेज के क्रय मूल्य में 10% की वृद्धि होती है और फिर 10% की कमी होती है, तो इसमें 10 रुपये की कमी होती है।

C. टेबल और कुर्सी को 1500 रुपये में बेचकर 25% का शुद्ध लाभ अर्जित किया जाता है।

(ए) केवल A या B अकेले

(b) केवल B या C अकेले

(c) केवल A और C एक साथ

(d) उनमें से कोई भी दो एक साथ

(e) या तो B अकेले या A और C एक साथ पर्याप्त हैं

L1Difficulty 3

QTags Data Sufficiency Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q3. एक बैग में तीन अलग-अलग रंग की गेंदें हैं, जैसे- लाल, पीली और हरी। 3 गेंदें यादृच्छिक रूप से निकाली जाती हैं। इसकी प्रायिकता क्या है कि निकाली गई गेंदें तीन अलग-अलग रंगों की हैं?

A. पीले रंग की गेंदों की संख्या, लाल रंग की गेंदों की संख्या से दो अधिक है।

B. पीले और हरे रंग की गेंदों की संख्या का योग, लाल रंग की गेंदों की संख्या का तीन गुना है।

C. लाल रंग की गेंदों की संख्या का, हरे रंग की गेंदों की संख्या से अनुपात 3: 4 है।

(a) A और या तो B या C

(b) उनमें से कोई भी दो

(c) केवल A और C मिलाकर

(d) सभी जानकारी का प्रयोग करके भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता

(e) सभी कथन आवश्यक हैं

L1Difficulty 3

QTags Data Sufficiency Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q4. एक नाव शांत जल में बिंदु A से B तक यात्रा करने में 2 घंटे लेती है। धारा के प्रतिकूल गति ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी जानकारी आवश्यक है?

A. बिंदु A और B के मध्य दूरी।

B. B से A तक धारा के अनुकूल दूरी तय करने में लिया गया समय।

C. जल धारा की गति।

(a) सभी आवश्यक हैं

(B) A और B, B और C या C और A में से कोई भी एक युग्म पर्याप्त है।

(c) केवल A और B

(d) केवल A और C

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Data Sufficiency Quant

QCreator Deepak Rohilla

Q5. एक आयताकार बगीचे का परिमाण कितना है?

I. बगीचे का क्षेत्रफल 2400 वर्गमीटर है।

II. बगीचे का विकर्ण 50 मीटर है।

III. बगीचे की लंबाई और चौड़ाई के मध्य अनुपात 3: 2 है।

(a) सभी I, II और III एक साथ आवश्यक हैं

(b) I, II और III में से कोई भी दो पर्याप्त हैं

(c) केवल I और II की आवश्यकता है

(d) केवल II और III की आवश्यकता है

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Data Sufficiency Quant

QCreator Deepak Rohilla

Directions (6-15): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आएगा? (सटीक मान की गणना करना अपेक्षित नहीं है)।

Q6. $\sqrt{624.98} + \sqrt{729.25} = ?$

(a) 58

(b) 56

(c) 52

(d) 61

(e) 62

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Deepak Rohilla

Q7. $(41.33)^2 + (7.96)^2 - (22.02)^2 = ?$

(a) 1260

(b) 1440

(c) 1580

(d) 1540

(e) 1380

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Deepak Rohilla

Q8. $41\% \text{ of } 601 - 250.17 = ? - 77\% \text{ of } 910$

(a) 800

(b) 500

(c) 690

(d) 650

(e) 550

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Deepak Rohilla

Q9. $52001 \div 60 \times 29 = ? \times 41$

(a) 700

(b) 650

(c) 500

(d) 550

(e) 680

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Deepak Rohilla

Q10. $\frac{701}{52} \div \frac{11}{699} \times \frac{112}{102} = ?$

(a) 700

(b) 850

(c) 980

(d) 800

(e) 650

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Deepak Rohilla

Q11. $16.5\% \text{ of } 1399.921 + 114.78\% \text{ of } 1211 = ?$

(a) 1270

(b) 1350

(c) 1490

(d) 1530

(e) 1620

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Deepak Rohilla

Q12. $\sqrt{1220} \times 16.06 + \sqrt{4897} = ?$

(a) 610

(b) 620

(c) 630

(d) 640

(e) 650

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Deepak Rohilla

Q13. $18.08 \times 11.898 + 22.922 \times 14.94 = ?$

(a) 520

(b) 560

(c) 540

(d) 580

(e) 610

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Deepak Rohilla

Q14. $\frac{5}{8}$ of $\frac{4}{9}$ of $\frac{3}{5}$ of 222 =?

- (a) 42
- (b) 43
- (c) 39
- (d) 37
- (e) 47

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Deepak Rohilla

Q15. $74156 - ? - 321 - 20 + 520 = 69894$

- (a) 3451
- (b) 4441
- (c) 5401
- (d) 4531
- (e) 4414

L1Difficulty 3

QTags Approximation

QCreator Deepak Rohilla

Solutions

S1. Ans (d)

Sol. Let largest no. - Z

Middle No. - Y

Smallest No. - X

From I, $Z = X + 20$

II, $X + Z = 2Y$

III, $Y - X = 10$

∴ From all statements, we can't determine the average value

S2. Ans (a)

Sol. Let C.P. = Rs. x

From I, $\frac{600-x}{x} \times 100 - \frac{500-x}{x} \times 100 = 10 \Rightarrow x = \text{Rs. } 1000$

From II, $x - x \frac{110}{100} \times \frac{90}{100} = 10 \Rightarrow x = \text{Rs. } 1000$

From III, Table + chair = 25 % profit

S3. Ans (e)

Sol. From I, $y = r + 2$

II, $y + g = 3r$

III, $r : g = 3 : 4$

To determine the required probability, total number of balls can be determined by using all the statements.

S4. Ans (d)

Sol. Let distance = d km

Speed of boat in still water = x km/hr

Speed of current = y km/hr

$$\therefore \frac{d}{x} = 2$$

From A, d given

B, $\frac{d}{x+y}$ = given

C, y = given

S5. Ans (b)

Sol. From I, $x \times y = 2400$ sq m

II, $d = \sqrt{x^2 + y^2} = 50$ m

III, $x : y = 3 : 2$

From Any of these two statements, we can determine the value of length and breadth, then find parameter.

S6. Ans.(c)

$$? \approx 25 + 27$$

Sol. ≈ 52

S7. Ans.(a)

Sol. $? \approx (41)^2 + (8)^2 - (22)^2$

$$\approx 1681 + 64 - 484 \approx 1261$$

\therefore Required Answer = 1260

S8. Ans.(c)

Sol. $\frac{600 \times 40}{100} - 250 \approx ? - \frac{77 \times 910}{100}$

$$\Rightarrow 240 - 250 \approx ? - 700$$

$$\Rightarrow ? = 700 + 240 - 250 \approx 690$$

\therefore Required answer = 690

S9. Ans.(b)

Sol. $52000 \div 60 \times 30 \approx ? \times 40$

$$\Rightarrow \frac{52000}{60} \times 30 \approx ? \times 40$$

$$\Rightarrow 26000 \approx ? \times 40$$

$$\therefore ? = \frac{26000}{40} \approx 650$$

\therefore Required answer = 650

S10. Ans.(c)

Sol. $? = \frac{701}{52} \times \frac{699}{11} \times \frac{112}{102}$

$$\approx \frac{700}{50} \times \frac{700}{11} \times \frac{110}{100} \approx 980$$

∴ Required answer = 980

S11. Ans.(e)

Sol.

$$\begin{aligned} \frac{16.5}{100} \times 1400 + \frac{115}{100} \times 1210 &= 231 + 1391 \\ &= 1622 \approx 1620 \end{aligned}$$

S12. Ans.(c)

Sol.

$$35 \times 16 + 70 = 560 + 70 \approx 630$$

S13. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned} 18 \times 12 + 23 \times 15 \\ 216 + 345 \approx 560 \end{aligned}$$

S14. Ans.(d)

$$\begin{aligned} ? &= \frac{5}{8} \times \frac{4}{9} \times \frac{3}{5} \times 222 \\ &= 37 \end{aligned}$$

Sol.

S15. Ans.(b)

Sol.

$$? = 4441$$