

Course: IBPS clerk Prelims

Subject: Simplification, Missing number series, Probability

Time: 12 Minutes

Published Date: 21st October 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए-

Q1. $323 \times 15 + (?)^2 = 4989$.

- (a) 12
- (b) 11
- (c) 13
- (d) 14
- (e) 17

L1Difficulty 3

QTags Simplification

QCreator AYUSH PANDEY

Q2. $5760 \div 45 \times 15 = ?$

- (a) 1850
- (b) 1875
- (c) 1920
- (d) 1925
- (e) 1970

L1Difficulty 3

QTags Simplification

QCreator AYUSH PANDEY

Q3. $81\% \text{ of } 2300 - 34\% \text{ of } 550 = ?$

- (a) 1574
- (b) 1676
- (c) 1624
- (d) 1596
- (e) 1723

L1Difficulty 3

QTags Simplification

QCreator AYUSH PANDEY

Q4. $25639 - 5252 - 3232 = ?$

- (a) 17254
- (b) 16154
- (c) 17155

(d) 16255

(e) 17815

L1Difficulty 3

QTags Simplification

QCreator AYUSH PANDEY

Q5. $2\frac{1}{4} + 3\frac{3}{5} - 1\frac{2}{3} = ? - 3\frac{3}{4}$

(a) $9\frac{3}{14}$

(b) $7\frac{14}{15}$

(c) $6\frac{2}{15}$

(d) $7\frac{5}{14}$

(e) $8\frac{13}{17}$

L1Difficulty 3

QTags Simplification

QCreator AYUSH PANDEY

Directions (6-10): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या

मान आएगा-

Q6. ?, 216, 175, 132, 85, 32

(a) 248

(b) 232

(c) 220

(d) 256

(e) 253

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Q7. 2, 11, 46, 141, 286, ?

(a) 320

(b) 291

(c) 311

(d) 285

(e) 361

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Q8. 2, 8, 20, 56, 200, ?

- (a) 880
- (b) 890
- (c) 900
- (d) 910
- (e) 920

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Q9. 32, 32, 16, 48, 12, ?

- (a) 60
- (b) 55
- (c) 72
- (d) 66
- (e) 54

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Q10. 6, 10, 19, 27, 54, ?

- (a) 66
- (b) 68
- (c) 70
- (d) 72
- (e) 74

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Q11. एक 52 कार्ड के पैकेट से दो कार्ड यादृच्छिक रूप से निकाले जाते हैं, फिर एक कार्ड के लाल होने और एक कार्ड के काला होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

- (a) $\frac{1}{221}$
- (b) $\frac{2}{221}$
- (c) $\frac{76}{221}$
- (d) $\frac{91}{221}$
- (e) $\frac{5}{221}$

L1Difficulty 3

QTags Misc Probability
QCreator AYUSH PANDEY

Q12. एक बैग में 6 नीली, 4 लाल और 5 हरी गेंद हैं। तीन गेंदों को प्रतिस्थापन के साथ यादृच्छिक रूप से चुना जाता है, तो अधिकतम एक रंग प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{27}{125}$
(b) $\frac{64}{125}$
(c) $\frac{3375}{64}$
(d) $\frac{1}{27}$
(e) $\frac{3}{25}$

L1Difficulty 3

QTags Misc Probability
QCreator AYUSH PANDEY

Q13. यदि तीन सिक्कों को एकसाथ उछाला जाता है, तो एक बार में 2 हेड प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

- (a) $1/2$
(b) $3/8$
(c) $5/8$
(d) $3/4$
(e) $7/8$

L1Difficulty 3

QTags Misc Probability
QCreator AYUSH PANDEY

Q14. एक दुकानदार के पास 6 लाल और 5 काली शर्ट हैं। यदि यादृच्छिक रूप से दो शर्ट उठाई जाती हैं, तो समान रंग की शर्ट प्राप्त करने की क्या प्रायिकता है?

- (a) $6/11$
(b) $5/11$
(c) $10/11$
(d) $7/11$
(e) $4/11$

L1Difficulty 3

QTags Misc Probability
QCreator AYUSH PANDEY

Q15. संख्या 1 से 15 तक दो संख्याएं चुनी गयी, दोनों संख्याओं के सम संख्या होने की प्रायिकता कितनी है?

(a) 0.20

(b) 0.30

(c) 0.25

(d) 0.35

(e) 0.40

L1Difficulty 3

QTags Misc Probability

QCreator AYUSH PANDEY

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol.

$$4845 + (?)^2 = 4989$$

$$(?)^2 = 144$$

$$? = 12$$

S2. Ans.(c)

Sol.

$$5760 \times \frac{1}{45} \times 15 = ?$$

$$? = 1920$$

S3. Ans.(b)

Sol.

$$1863 - 187 = ?$$

$$? = 1676$$

S4. Ans.(c)

Sol.

$$25639 - 8484 = ?$$

$$? = 17155$$

S5. Ans.(b)

Sol.

$$? = (2 + 3 - 1 + 3) + \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{5} - \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \right)$$

$$? = 7 + \left(\frac{15+36-40+45}{60} \right)$$

$$= 7 + \frac{56}{60}$$

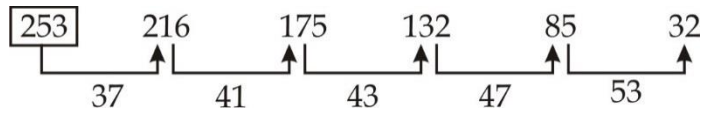
$$= 7 + \frac{14}{15}$$

$$= 7\frac{14}{15}$$

S6. Ans.(e)

Sol.

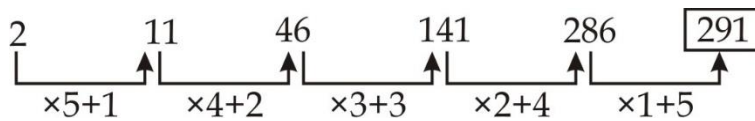
Pattern of series -



S7. Ans.(b)

Sol.

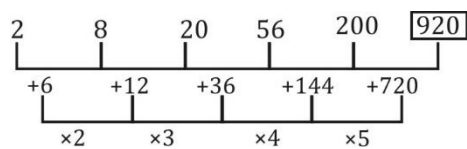
Pattern of series -



S8. Ans.(e)

Sol.

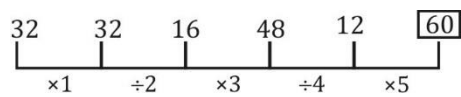
Pattern of series -



S9. Ans.(a)

Sol.

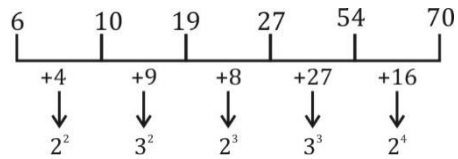
Pattern of series -



S10. Ans.(c)

Sol.

Pattern of series -



S11. Ans.(b)

Sol. Required probability = $\frac{{}^6C_1 \times {}^2C_1}{{}^{52}C_2}$

$$= \frac{6 \times 2}{52 \times 51}$$

$$= \frac{1 \times 2}{26 \times 51} = \frac{2}{221}$$

S12. Ans (e)

Sol. Required solution = $\frac{6}{15} \times \frac{6}{15} \times \frac{6}{15} + \frac{4}{15} \times \frac{4}{15} \times \frac{4}{15} + \frac{5}{15} \times \frac{5}{15} \times \frac{5}{15}$

$$\Rightarrow \frac{216+64+125}{3375} = \frac{3}{25}$$

S13. Ans.(a)

Sol. Total Possible outcome = $2^3 = 8$

Possible outcome = 4 (HHH, THH, HHT, HTH)

Required Probability = $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

S14. Ans(b)

Sol.

Required probability = $\frac{6}{11} \times \frac{5}{10} + \frac{5}{11} \times \frac{4}{10}$

$$= \frac{30 + 20}{110}$$

$$= \frac{50}{110}$$

$$= \frac{5}{11}$$

S15. Ans(a)

Sol. required probability = $\frac{7}{15} \times \frac{6}{14} = 0.20$