



Date : 4th Dec 2023

Quantitative Aptitude - Simplification

Bengali

Q:1 $4\frac{9}{9}$ এর $3\frac{8}{8} + 180$ এর $100/3\% \times 6 = ?$

1. 2161/6
2. 1878/5
3. 2156/3
4. 2187/6

Q:2 সরল করুন।

$$39 + [4 - \{(-12) + 6 + (18 \times 5 + 1 - 13 \times 4)\}]$$

1. 4
2. 18
3. 12
4. 10

Q:3 আসন্ন মান নির্ণয় করুন:

$$865 \text{ এর } 80\% \times 3 \times 135 \text{ এর } 20\% \times (61/5)$$

1. 134566
2. 167156
3. 168156
4. 235128

Q:4 সমাধান করুন:

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{6}\right) - [8 - \{5\frac{1}{3} - (3 - 2\frac{1}{2})\}]$$

1. $5\frac{5}{6}$
2. $7\frac{1}{6}$
3. $6\frac{5}{6}$
4. $6\frac{1}{6}$

Q:5 সরল করুন:

$$4\frac{2}{7} - 3\frac{1}{14} - 6\frac{1}{14} - 1\frac{1}{7} = ? + 3\frac{1}{17}$$

1. $-9\frac{1}{17}$
2. $-4\frac{1}{17}$
3. $-9\frac{1}{7}$
4. $-3\frac{3}{11}$

Q:6 নিম্নলিখিত বিকল্পটির (?) প্রশ্নচিহ্নের স্থানের কোন সংখ্যাটি বসবে?

$$12 \times 3 + 16 \times 4 + 10^2 - 31 = ?^2$$

1. 10
2. 11
3. 12
4. 13

Q:7 যদি, 216 এর $12.5\% + 252$ এর $25\% - 144$ এর $8.33\% = 13$ এর $x\%$ হয়, তাহলে x এর মান কত?

1. 780
2. 600
3. 444
4. 126

Q:8 নীচের সংখ্যাক্রমে প্রশ্নচিহ্ন (?) সম্বলিত স্থানে কোন মান বসবে ?

$$(13 + ?) \times (1171.5 + 1520.5 - 825.5) = 41063$$

1. 7
2. 9
3. 11
4. 13

Q:9 নীচের সংখ্যাক্রমে প্রশ্নচিহ্ন (?) সম্বলিত স্থানে কোন মান বসবে ?



Date : 4th Dec 2023

Quantitative Aptitude – Simplification

Bengali

$$[(1152 \div 80 \times 2.5)^{1/2} + (414 \div 23)^2] = (?)^3 +$$

114

1. 6

2. 5

3. 8

4. 7

Q:10 নিচের প্রশ্নে প্রশ্ন চিহ্ন (?) এর জায়গায় কোন
আনুমানিক মান আসবে?

$$[(8124 + 1312 - 9040) - (19.982 \times 13.01)] \div$$

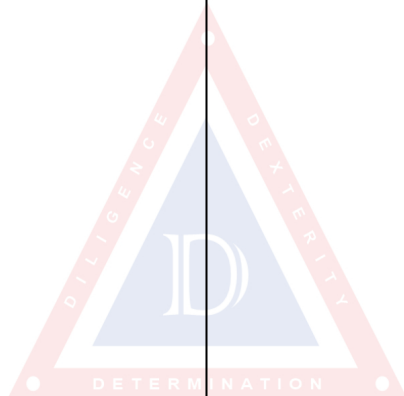
$$3.975 = ?$$

1. 34

2. 40

3. 44

4. 26



উত্তর কুঞ্জ

1. (1)	2. (4)	3. (3)	4. (3)	5. (1)
6. (4)	7. (2)	8. (2)	9. (1)	10. (1)

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **2161/6**

BODMAS নিয়ম প্রয়োগ করে পাওয়া যায়

$$100/3\% = 1/3$$

$$4/9 \text{ এর } 3/8 + 180 \text{ এর } 100/3\% \times 6 = ?$$

$$(3/8) \times (4/9) + (1/3) \times 180 \times 6 = ?$$

$$1/6 + 60 \times 6 = ?$$

$$1/6 + 360 = ?$$

$$? = 1 + 2160/6 = 2161/6$$

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **10**

$$39 + [4 - \{(-12) + 6 + (18 \times 5 + 1 - 13 \times 4)\}]$$

$$= 39 + [4 - \{-12 + 6 + (90 + 1 - 52)\}]$$

$$= 39 + [4 - \{-12 + 6 + 91 - 52\}]$$

$$= 39 + [4 - \{97 - 64\}]$$

$$= 39 + [4 - 33]$$

$$= 39 + 4 - 33$$

$$= 10$$

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **168156**

$$865 \text{ এর } 80\% \times 3 \times 135 \text{ এর } 20\% \times (61/5)$$

$$(80/100) \times 865 \times 3 \times (20/100) \times 135 \times 12.2$$

$$\Rightarrow 173 \times 3 \times 27 \times 12$$

$$168156$$

Q:4 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3**

সমাধান:

$$\Rightarrow \{(3+2)/6\} \div \{(3-2)/12\} - [8 - \{16/3 - (3-5/2)\}]$$

$$\Rightarrow 5/6 \times 12 - [8 - \{16/3 - (1/2)\}]$$

$$\Rightarrow 10 - [8 - \{16/3 - 1/2\}]$$

$$\Rightarrow 10 - [8 - \{(32-3)/6\}]$$

$$\Rightarrow 10 - [8 - 29/6]$$

$$\Rightarrow 10 - (48 - 29)/6$$

$$\Rightarrow (60 - 19)/6$$

$$\Rightarrow 41/6$$

Q:5 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ $-9\frac{1}{17}$

ভগ্নাংশ দেওয়া আছে,

$$4\frac{2}{7} - 3\frac{1}{14} - 6\frac{1}{14} - 1\frac{1}{7} = ? + 3\frac{1}{17}$$

এরম করে ভগ্নাংশটি লেখা যেতে পারে।

$$(4 - 3 - 6 - 1) + (2/7 - 1/14 - 1/14 - 1/7) = ? +$$

$$3\frac{1}{17}$$

$$- 6 - 3\frac{1}{17} = ?$$

$$\Rightarrow ? = -9\frac{1}{17}$$

Q:6 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **13**

$$12 \times 3 + 16 \times 4 + 10^2 - 31 = ?^2$$

$$36 + 64 + 100 - 31 = ?^2$$

$$100 + 100 - 31 = ?^2$$

$$?^2 = 169$$

$$?^2 = 13^2$$

$$? = 13$$

Q:7 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **600**

At প্রথমে, শতকরা গুলিকে ভগ্নাংশে পরিণত করে

পাই,

$$12.5\% = 1/8$$

$$25\% = 1/4$$

$$8.33\% = 1/12$$

$$x\% = x/100$$

দেওয়া আছে,

$$216 \text{ এর } 12.5\% + 252 \text{ এর } 25\% - 144 \text{ এর } 8.33\%$$

$$= 13 \text{ এর } x\%$$

$$\Rightarrow (1/8) \text{ of } 216 + (1/4) \text{ of } 252 - (1/12) \text{ of } 144$$

$$= (x/100) \text{ of } 13$$

$$\Rightarrow 27 + 63 - 12 = (x/100) \text{ of } 13$$

$$\Rightarrow 90 - 12 = x \text{ of } 13/100$$

$$\Rightarrow 78 = 13x/100$$

$$\text{সুতরাং, } x = 600$$

Q:8 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **9**

$$(13 + ?) \times (1171.5 + 1520.5 - 825.5) = 41063$$

$$(13 + ?) \times (2692 - 825.5) = 41063$$

$$(13 + ?) \times 1866.5 = 41063$$

$$13 + ? = 22$$

$$? = 9$$

Q:9 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **6**

$$[(1152 \div 80 \times 2.5)^{1/2} + (414 \div 23)^2] = (?)^3 + 114$$

BODMAS নিয়ম প্রয়োগ করে পাওয়া যায়

$$\Rightarrow [(14.4 \times 2.5)^{1/2} + (18)^2] = (?)^3 + 114$$

$$\Rightarrow [(36)^{1/2} + (18)^2] = (?)^3 + 114$$

$$\Rightarrow (6 + 324) = ?^3 + 114$$

$$\Rightarrow 330 = ?^3 + 114$$

$$\Rightarrow ?^3 = 216$$

$$\Rightarrow ? = 6$$

Q:10 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **34**

$$[(8124 + 1312 - 9040) - (19.982 \times 13.01)] \div 3.975 = ?$$

আনুমানিক মান,

$$\Rightarrow [396 - (20 \times 13)] \div 4 = ?$$

$$\Rightarrow [396 - 260] \div 4 = ?$$

$$\Rightarrow 136 \div 4 = ?$$

$$\Rightarrow ? = 34$$