Date : 17th Dec 2023 **Quantitative Aptitude - Simplification** Bengali

Q:1 0.002 x 0.5 = এর মান কি হবে?
1. 0.001
2. 0.1
3. 0.0001
4. 0.01

Q:2 মান নির্ণয় করঃ $9 \div [8\ ^{1}/_{5} - \{1\ ^{3}/_{4} \div 3/4 + (6 - 3\ ^{3}/_{5} + 1\ ^{2}/_{3})\}]$
1. 7
2. 6
3. 5
4. 8

Q:3 সমাধান করুন: 55 এর 21% + 36 এর 15% + 15 এর 200%
1. 15.55
2. 46.95
3. 26.25
4. 17.25

Q:4 $\frac{2}{3}\ of\ 0.4 + \left(2 \times \frac{7}{5} + \frac{2}{3}\right) \div 6\frac{1}{2}$ এর সরল করুন।
1. 0.6
2. 0.8
3. 1.2
4. 2.4

Q:5 সমাধান কর।
45 − 5 of (6.3 ÷ 9) + 7 × 0.5.
1. 40
2. 45
3. 42
4. 50

Q:6 নিম্নলিখিত প্রশ্নে, প্রশ্নচিহ্নের স্থানে (?) আনুমানিক মানটি কত হওয়া উচিত।
(2120 ÷ √2809) × 12.497 + 3636 ÷ 72 = ?
1. 520
2. 550
3. 600
4. 580

Q:7 নিচের প্রশ্নে প্রশ্ন চিহ্ন (?) এর জায়গায় কত মান আসা উচিত ?
238 × 1/2 + 189 ÷ 63 × 12 - 36 + 133 - 20 = ?
1. 132
2. 456
3. 232
4. 442

Q:8 সমাধান করুন:
(−8)[36 ÷ {7 − (−2)}] ÷ (−4) {19 − (−3) × (−5)} = ?
1. 4
2. -4
3. -2
4. 2

Q:9 সরল করুন:
650 এর 96% × 60/12 ÷ 5/2 + 13 = 1054 + ?
1. 207

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

2. 177

3. 231

4. 196

Q:10 নিম্নলিখিত বিকল্পগুলির মধ্যে প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে কোন বিকল্পটি বসবে?

84 এর 25% × 85 এর 24% + 180 এর 18% - 80 এর 80% = ?

1. 396

2. 389.6

3. 392.4

4. 396.8

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com

GET IT ON Google Play

উত্তর কুঞ্জি

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

উত্তর অর ব্যাখায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 i.e. 0.001.

0.002 × 0.5

= (2/1000) × (5/10)

= 10/10000

= 1/1000

= 0.001

Q:2 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ 5

$9 \div [8\ ^{1}/_{5} - \{1\ ^{3}/_{4} \div 3/4 + (6 - 3\ ^{3}/_{5} + 1\ ^{2}/_{3})\}]$

$9 \div [41/5 - \{7/4 \div 3/4 + (6 - 18/5 + 5/3)\}]$

$9 \div [41/5 - \{7/4 \div 3/4 + (90 - 54 + 25)/3\}]$

$9 \div [41/5 - \{7/4 \div 3/4 + 61/15\}]$

$9 \div [41/5 - 32/5]$

$9 \div 9/5$

5

Q:3 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 46.95

⇒ 55 এর 21% + 36 এর 15% + 15 এর 200%

⇒ (21 x 55)/100 + (15 × 36)/100 + 30

⇒ 11.55 + 5.4 + 30

⇒ 46.95

Q:4 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 0.8

BODMAS প্রয়োগ করতে হবে

B = বন্ধনী

O = এর

D = ভাগ

M = গুণ

A = যোগ

S = বিয়োগ

প্রদত্ত

$$\frac{2}{3}\ of\ 0.4 + \left(2 \times \frac{7}{5} + \frac{2}{3}\right) \div 6\frac{1}{2}$$

BODMAS ব্যবহার করে,

(0.8/3) + (14/5 + 2/3) ÷ 13/2

= (0.8/3) + (52/15) × (2/13)

= 8/30 + 8/15

= 24/30

= 4/5

= 0.8

Q:5 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 45

এখানে আমরা BODMAS নিয়মটি অনুসরণ করে সমীকরণটি সমাধান করে পাই,

প্রদত্ত প্রশ্নের আগে ব্র্যাকেটের অঙ্ক গুলিকে সমাধান করে পাই,

⇒ 45 − 5 of (6.3 ÷ 9) + 7 × 0.5

⇒ 45 − 5 of 0.7 + 7 × 0.5

⇒ 45 − 3.5 + 7 × 0.5

⇒ 45 − 3.5 + 3.5

⇒ 45

Q:6 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 550

(2120 ÷ √2809) × 12.497 + 3636 ÷ 72 = ?

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com

GET IT ON Google Play

⇒ (2120 ÷ 53) × 12.497 + 50.5 = ?
আনুমানিক মান হবে,
⇒ 40 × 12.5 + 50 = ?
⇒ 500 + 50 = ?
⇒ ? = 550

Q:7 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ 232
আমাদের প্রশ্ন চিহ্নের মান (?) খুঁজে বের করতে হবে238 × 1/2 + 189 ÷ 63 × 12 - 36 + 133 - 20 = ?
এখন BODMAS এর নিয়ম ব্যবহার করে
⇒ 238 × 1/2 + 3 × 12 - 36 + 133 - 20 = ?
⇒ 119 + 36 - 36 + 133 - 20 = ?
⇒ 288 - 56 = ?
সুতরাং ? = **232**

Q:8 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 4 অর্থাৎ 2
(-8) [36 ÷ {7 – (-2)}] ÷ (-4) {19 – (-3) × (-5)}
⇒ (-8) [36 ÷ {9}] ÷ (-4) {19 – (15)}
⇒ (-8) [4] ÷ (-4) {4}
⇒ -32 ÷ -16
⇒ 2

Q:9 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ 207
650 এর 96% × 60/12 ÷ 5/2 + 13 = 1054 + ?
BODMAS নিয়ম অনুসারে সমাধান করতে হবে
অর্থাৎ, (96/100) × 650 × 5 ÷ 5/2 + 13 = 1054 + ?
624 × 5 ÷ 5/2 + 13 = 1054 + ?
624 × 2 + 13 = 1054 + ?
1261 = 1054 + ?
? = 1261 - 1054 = 207

Q:10 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 4 অর্থাৎ 396.8
সূত্র: 'এর' দিয়ে উল্লেখিত সংখ্যাগুলিকে আগে সমাধান করতে হবে। তার পর ব্রাকেটের ভিতরে, তারপরে যথাক্রমে ভাগ,গুন,যোগ এবং বিয়োগ পদ্ধতিতে সমাধান করতে হবে।যদি কোন চিহ্ন না থাকে তার পরবর্তী চিহ্নের সামাধান নিয়ে হবে।, সংক্ষিপ্তভাবে, সরল করা BODMAS সূত্র অনুসরণ করে।
⇒ 84 এর 25% × 85 এর 24% + 180 এর 18% - 80 এর 80%
= [(84/100)25] × [(85/100)24] + [(180/100)18] - [(80/100)80]
= [(84/4)] × [(17/5)6] + [(18/10)18] - [(8/1)8]
= [21] × [102/5] + [324/10] - [64]
= [4284/10] + 32.4 - 64
= 428.4 - 31.6
= 396.8

Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play