

Q:1 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

Q:2 নিম্নলিখিত প্রশ্নে x এর স্থলে আনুমানিক মান কত হওয়া উচিত?

$$(X)^{0.5} = 849.9 \text{ এর } 45.02\% - 990.89 \text{ এর } 30.09\%$$

1. 7225
2. 6225
3. 6425
4. 6449

Q:3 নিচের প্রশ্নে প্রশ্ন চিহ্ন (?) এর জায়গায় কি আসবে?

$$784 \div 14 + 598 \div 13 + ? = 2500 \text{ এর } 99\%$$

1. 2450
2. 1450
3. 2373
4. 1325

Q:4 নিচের প্রশ্নে প্রশ্ন চিহ্ন (?) এর জায়গায় কি আসবে?

$$(2^{12} - 3^9) \times (3^6 - 9^3) + 11^2 = ?$$

1. 121
2. 12245

3. 12145

4. 32514

Q:5 নিচের প্রশ্নে প্রশ্ন চিহ্ন (?) এর জায়গায় কি আসা উচিত?

$$? = [(3/4 + 1/2)] \text{ এর } (14/3 \text{ এর } 900/7\%) \div [16/5 \times (2/3 + 7/12)]$$

1. 13/4
2. 18/7
3. 15/8
4. 15/7

Q:6 নিম্নলিখিত সমীকরণে (?) এর মান খুঁজে বের কর।

$$32 \div \{[42 \text{ of } (63 \div 7 + 3)\% \text{ of } 25] \div 2(5 - 3 + 4 + 1)\} = ?$$

1. 32/5
2. 32/3
3. 32/9
4. 32/11

Q:7 নির্দেশনা: নিম্নলিখিত সমীকরণে (?) এর মান খুঁজুন:

$$(5625)^{1/2} + (1225)^{1/2} - 12 \times 9 = 32?$$

1. 1/5
2. 2/5
3. 3/5
4. 1

Q:8 নিচের প্রশ্নে প্রশ্ন চিহ্ন (?) এর জায়গায় কি আসবে?

$$(47)^2 + 6 \times (26)^2 - 805 \times 6 = ?$$



Date : 16th Jan 2024

Quantitative Aptitude - Simplification

Bengali

1. 1435
2. 2456
3. 3254
4. 1245

Q:9 নিচের প্রশ্নে প্রশ্ন চিহ্ন (?) এর জায়গায় কি হবে?

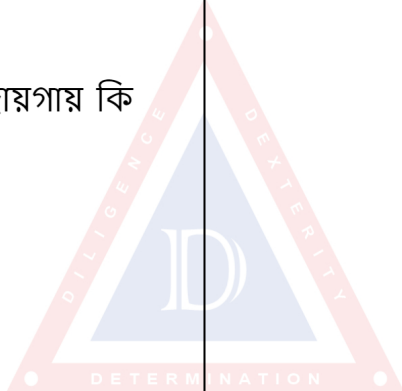
$$1332 \div 36 \times 23 + 287 - 189 = ?$$

1. 949
2. 983
3. 914
4. 956

Q:10 নিচের প্রশ্নে প্রশ্ন চিহ্ন (?) এর জায়গায় কি হবে?

$$\sqrt{705600} \text{ এর } 72\% \div 1.6 = ? \times 31.5$$

1. 24
2. 30
3. 12
4. 48



Date : 16th Jan 2024

Quantitative Aptitude - Simplification

Bengali

উত্তর কুঞ্জ

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

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

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

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

আনুমানিক মান,

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

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

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

$$\Rightarrow ? = 34$$

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **7225**

দশমিক সংখ্যাটিকে নিকটতম মান রূপান্তর করুন।

তারপরে আমরা যে নতুন মানগুলি পেয়েছি তা ব্যবহার করে সমীকরণটি সহজ করুন।

$(X)^{0.5} = 849.9$ এর 45.02% - 990.89 এর 30.09% মোটামুটি লিখতে পারি,

45.02 কে 45

849.9 কে 850

30.09 কে 30

990.89 কে 991

$$(X)^{0.5} = 850 \text{ এর } 45\% - 991 \text{ এর } 30\%$$

$$= 382.5 - 297.3$$

$$= 85.2$$

$$X^{0.5} = 85 \text{ আনুমানিক}$$

$$X = 85^2 = 7225$$

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **2373**

প্রয়োগ

$$784 \div 14 + 598 \div 13 + ? = 2500 \text{ এর } 99\%$$

$$(784/14) + (598/13) + ? = (99/100) \times 2500$$

$$56 + 46 + ? = 2475$$

$$? = 2475 - (56 + 46)$$

$$? = 2475 - 102$$

$$? = 2373$$

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **121**

প্রয়োগ

$$(2^{12} - 3^9) \times (3^6 - 9^3) + 11^2 = ?$$

$$? = (2^{12} - 3^9) \times (729 - 729) + 121$$

$$? = 121 + 0$$

$$? = 121$$

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **15/8**

$$? = [(3/4 + 1/2)] \text{ এর } (14/3 \text{ এর } 900/7\%) \div [16/5 \times (2/3 + 7/12)]$$

$$? = [(5/4)] \text{ এর } (14/3 \times 900/7\%) \div [16/5 \times (15/12)]$$

$$? = [5/4 \text{ এর } 600\%] \div [16/5 \times 5/4]$$

$$? = [6 \times 5/4] \div [16/5 \times 5/4]$$

$$? = (30/4) \div 4$$

$$? = (30/4) \times (1/4)$$

$$? = 15/8$$

Date : 16th Jan 2024

Quantitative Aptitude - Simplification

Bengali

Q:6 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **32/9**

এই ধরনের সরলীকরণ প্রশ্নে, BODMAS নিয়ম ব্যবহার করা হয়।

B - Bracket

O - Of

D - Division

M - Multiplication

A - Addition

S - Subtraction

অপারেশনগুলি একই ক্রমে সঞ্চালিত হয় যেমনটি BODMAS শব্দে ঘটে। বন্ধনীগুলির মধ্যে (কোনটি প্রথমে সমাধান করা হয়), প্রতীকগুলিকে মূল প্রশ্নের মতো একই ক্রমে অগ্রাধিকার দেওয়া উচিত।

$$32 \div [(42 \text{ of } (63 \div 7 + 3) \% \text{ of } 25) \div 2(5 - 3 + 4 + 1)] = ?$$

$$32 \div [(42 \times (9 + 3) \% \times 25) \div 2(10 - 3)]$$

$$32 \div [(42 \times 12 \% \times 25) \div 14]$$

$$32 \div [126 \div 14]$$

$$32 \div 9 = 32/9$$

$$? = 32/9$$

Q:7 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **1/5**

$$(5625)^{1/2} + (1225)^{1/2} - 12 \times 9 = 32^?$$

$$75 + 35 - 108 = 32^?$$

$$32^? = 2$$

$$2^{(5^?)} = 2$$

$$5 \times ? = 1$$

$$? = 1/5$$

Q:8 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **1435**

প্রয়োগ

$$? = (47)^2 + 6 \times (26)^2 - 805 \times 6$$

$$? = 2209 + 4056 - 4830$$

$$? = 6265 - 4830$$

$$? = 1435$$

Q:9 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **949**

$$1332 \div 36 \times 23 + 287 - 189 = ?$$

$$37 \times 23 + 287 - 189 = ?$$

$$851 + 287 - 189 = ?$$

$$851 + 287 - 189 = ?$$

$$1138 - 189 = ?$$

$$? = 949$$

Q:10 সঠিক উত্তরের **বিকল্প 3** অর্থাৎ **12।**

$$\sqrt{705600} \text{ এর } 72\% \div 1.6 = ? \times 31.5$$

$$\Rightarrow 0.72 \times 840 \div 1.6 = ? \times 31.5$$

$$\Rightarrow 604.8 \div 1.6 = ? \times 31.5$$

$$\Rightarrow ? \times 31.5 = 378$$

$$\Rightarrow ? = 12$$