

Q:1 নিম্নলিখিত সিরিজটি সম্পূর্ণ করুন।

8, 8, 12, 24, 60, ?

1. 180
2. 160
3. 148
4. 156

Q:2 নিম্নলিখিত সংখ্যাক্রমে, দুটি সংখ্যা বন্ধনীর মধ্যে রাখা হয়েছে। সংখ্যাক্রমটিতে অন্তর্ভুক্তির ক্ষেত্রে এই সংখ্যাগুলির জন্য সবচেয়ে উপযুক্ত বিকল্পটি নির্বাচন করুন।

21, 24, 19, (29), 17, 28, (15), 30

1. প্রথম বন্ধনীকৃত সংখ্যা (বামদিক থেকে) সঠিক এবং দ্বিতীয় বন্ধনীকৃত সংখ্যা (বামদিক থেকে) সঠিক নয়।
2. বন্ধনীকৃত উভয় সংখ্যা সঠিক
3. প্রথম বন্ধনীকৃত সংখ্যা (বামদিক থেকে) সঠিক নয় এবং দ্বিতীয় বন্ধনীকৃত সংখ্যা (বামদিক থেকে) সঠিক।
4. বন্ধনীকৃত উভয় সংখ্যা সঠিক নয়

Q:3 একটি অনুপস্থিত পদ সহ একটি সিরিজ দেওয়া হয়েছে। প্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে সঠিক বিকল্পটি বেছে নিন যা সিরিজটি সম্পূর্ণ করবে।

3, 7, 13, 27, 53, ?

1. 105
2. 106
3. 107
4. 103

Q:4 নিম্নলিখিত বিকল্পগুলি থেকে সঠিক সংখ্যাটি

নির্বাচন করুন যা প্রদত্ত বিন্যাসের প্রশ্নচিহ্নের (?) দ্বারা প্রতিস্থাপিত হবে।

112, 108, 92, 56, ?

1. -8
2. -7
3. -6
4. 7

Q:5 নিম্নলিখিত বিকল্পগুলি থেকে সঠিক সংখ্যাটি নির্বাচন করুন যা প্রশ্নচিহ্নের (?) সাথে প্রতিস্থাপিত হবে।

9, 20, 42, 75, ?

1. 99
2. 129
3. 109
4. 119

উত্তর কুঞ্জ

1. (1) 2. (3) 3. (3) 4. (1) 5. (4)

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **180**

প্রদত্ত: 8, 8, 12, 24, 60, ?

প্যাটার্ন:

$$8 \times 1 = 8$$

$$8 \times 1.5 = 12$$

$$12 \times 2 = 24$$

$$24 \times 2.5 = 60$$

পরবর্তী সংখ্যাটি হবে:

$$60 \times 3 = 180$$

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3**, অর্থাৎ **প্রথম বন্ধনীকৃত সংখ্যা (বামদিক থেকে) সঠিক নয় এবং দ্বিতীয় বন্ধনীকৃত সংখ্যা (বামদিক থেকে) সঠিক।**

প্রদত্ত ক্রম : 21, 24, 19, (29), 17, 28, (15), 30

যুক্তি: বাম দিকের প্রথম সংখ্যা থেকে শুরু করে, বিকল্প স্থানের সংখ্যা পেতে 2 বিয়োগ করা হয়।

বাম দিকের দ্বিতীয় সংখ্যা থেকে শুরু করে, বিকল্প স্থানে সংখ্যা পেতে 2 যোগ করা হয়।

যেমন,

$$21 - 2 = 19; 19 - 2 = 17; 17 - 2 = 15, \text{ তাই } 15$$

সঠিক

$$24 + 2 = 26; 26 + 2 = 28; 28 + 2 = 30, \text{ তাই } 29$$

সঠিক নয়।

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **107**.

অনুসৃত প্যাটার্ন হল:

$$3, 7, 13, 27, 53, ?$$

$$3 \times 2 + 1 = 7$$

$$7 \times 2 - 1 = 13$$

$$13 \times 2 + 1 = 27$$

$$27 \times 2 - 1 = 53$$

$$53 \times 2 + 1 = 107$$

অর্থাৎ, অনুপস্থিত পদ হল: **107**

Q:4 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **-8**.

প্রদত্ত বিন্যাস; 112, 108, 92, 56, ?

এখানে যে যুক্তিটি ব্যবহৃত হয়েছে:

$$112 - 2^2 = 108$$

$$108 - 4^2 = 92$$

$$92 - 6^2 = 56$$

$$56 - 8^2 = -8$$

অতএব পরবর্তী পদটি হবে **-8**.

সুতরাং, বিকল্প 1 হল সঠিক উত্তর।

Q:5 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **119**.

প্রদত্ত বিন্যাসটি হল 9, 20, 42, 75, ?

এখানে যে যুক্তিটি ব্যবহৃত হয়েছে:

$$9 + 11 = 20$$

$$20 + 22 = 42$$

$$42 + 33 = 75$$

$$75 + 44 = 119$$

অতএব পরবর্তী পদটি হবে **119**.

সুতরাং, বিকল্প 4 হল সঠিক উত্তর।