



Date : 7th Dec 2023

Logical Reasoning – Number Analogy

Bengali

Q:1 দ্বিতীয় পদটি প্রথম পদের সাথে যেভাবে সম্পর্কযুক্ত, বিকল্পটি এমনভাবে নির্বাচন করো যাতে তা তৃতীয় পদের সাথে একই সম্পর্কযুক্ত হয়।

12 : 62 : 14 : ?

1. 70
2. 72
3. 80
4. 75

Q:2 পঞ্চম স্থানের সাথে সম্পর্কিত সংখ্যাটি বেছে নাও ঠিক যেমন ভাবে দ্বিতীয় স্থানীয় সংখ্যাটি প্রথম স্থানীয় সংখ্যার সাথে এবং চতুর্থ স্থানীয় সংখ্যাটি তৃতীয় স্থানীয় সংখ্যার সাথে সম্পর্কিত।

121 : 145 :: 49 : 65 :: 169 : ?

1. 197
2. 196
3. 198
4. 193

Q:3 প্রথম উপাদানের সাথে যেমন দ্বিতীয় উপাদানটি সম্পর্কযুক্ত তেমন তৃতীয় উপাদানের সাথে সম্পর্কযুক্ত চতুর্থ উপাদানটি খুঁজে বের করো।

784 : 49 :: 3232 : ?

1. 105
2. 202
3. 297
4. 178

Q:4 প্রথম সংখ্যার সাথে দ্বিতীয় সংখ্যাটি যেভাবে সম্পর্কিত, তৃতীয় সংখ্যার সাথে সেই একই রকমভাবে সম্পর্কিত চতুর্থ সংখ্যাটিকে বিকল্প থেকে নির্বাচন কর।

27 : 3 :: 828 : ?

1. 92
2. 78
3. 63
4. 47

Q:5 তৃতীয় সংখ্যার সাথে সম্পর্কিত বিকল্পটি একইভাবে বেছে নিন, যেমন দ্বিতীয় সংখ্যাটি প্রথম সংখ্যার সাথে সম্পর্কিত।

841 : 29 :: 484 : ?

1. 24
2. 22
3. 28
4. 32

Q:6 প্রথম উপাদানের সাথে যেমন ভাবে দ্বিতীয় উপাদানটি সম্পর্কযুক্ত ঠিক তেমন ভাবে তৃতীয় উপাদানের সাথে সম্পর্কযুক্ত চতুর্থ উপাদানটি খুঁজে বের করো।

12 : 133 :: 16 : ?

1. 174
2. 176
3. 173
4. 177

Q:7 সেই সংখ্যা-জোড়া নির্বাচন করুন যেখানে দুটি সংখ্যা একইভাবে নিচের সংখ্যা-জোড়ার দুটি সংখ্যার সাথে সম্পর্কিত।



Date : 7th Dec 2023

Logical Reasoning – Number Analogy

Bengali

7 : 85

1. 8 : 113

2. 3 : 31

3. 5 : 43

4. 2 : 9

Q:8 বিকল্প সংখ্যা সেটগুলির মধ্যে কোনটি প্রশ্নে প্রদত্ত সংখ্যাসেটের মতন একইভাবে সম্পর্কিত?

(15, 22, 31)

1. (23, 30, 40)

2. (7, 14, 23)

3. (11, 18, 29)

4. (5, 11, 20)

Q:9 style='text-align:justify'>যেমন ভাবে প্রথমটির সাথে দ্বিতীয়টি সম্পর্কযুক্ত ঠিক তেমনি ভাবে তৃতীয়টির সাথে যেটি সম্পর্ক যুক্ত সেটিকে চিহ্নিত করো।

25 : 37 :: ? : 325

1. style='text-align:justify'>289

2. style='text-align:justify'>291

3. style='text-align:justify'>290

4. style='text-align:justify'>288

Q:10 নিচের কোন জোড়া উল্লেখিত জোড়াটির অনুরূপ?

(6, 29, 144)

1. (7, 34, 169)

2. (3, 17, 290)

3. (8, 39, 120)

4. (5, 24, 121)

Date : 7th Dec 2023

Logical Reasoning – Number Analogy

Bengali

উত্তর কুঞ্জ

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

উত্তর অর ব্যাখ্যা

Q:1 সঠিক উত্তরটি হল, **বিকল্প ২**, অর্থাৎ, 72।

ব্যবহৃত যুক্তি:

$$12: 62$$

$$12 \times 5 + 2 = 62$$

অনুরূপে,

$$14: ?$$

$$14 \times 5 + 2 = 72$$

সুতরাং, **বিকল্প ২** হল সঠিক।

Q:2 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** i.e. 197

$$\text{দেওয়া হয়েছে: } 121 : 145 :: 49 : 65 :: 169 : ?$$

এখানে যে যুক্তিটি ব্যবহার হয়েছে সেটি হল:

$$11^2 : 12^2 + 1 :: 7^2 : 8^2 + 1 :: 13^2 : ?$$

সুতরাং, প্রশ্ন চিহ্নের জায়গায় যে সংখ্যাটি বসবে তা হল:

$$14^2 + 1 = 196 + 1 = 197$$

Q:3 সঠিক উত্তরটি হলো **option 2** যা হলো 202

$$\text{দেওয়া আছে: } 784 : 49 :: 3232 : ?$$

গঠন:

$$784 \div 49 = 16$$

$$3232 / 202 = 16$$

সেহেতু, **202** হলো সঠিক।

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 92

ব্যাখ্যা

$$\text{প্রদত্ত: } 27 : 3 :: 828 : ?$$

অনুসৃত ধাঁচ :

$$27 \div 3 = 9$$

প্রয়োগ

$$828 \div 9 = 92$$

Q:5 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ 22

ব্যাখ্যা

841 এর বর্গমূল একইভাবে, 484 এর বর্গমূল হল 29

প্রয়োগ

হল 22

Q:6 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ 177

ব্যাখ্যা

$$\text{দেওয়া আছে: } 12 : 133 :: 16 : ?$$

$$(12 \times 11) + 1 = 133$$

প্রয়োগ

$$(16 \times 11) + 1 = 177$$

Q:7 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 8: 113।

ব্যাখ্যা

যুক্তি:

$$x : y \text{ সুতরাং,}$$

$$y = x^2 + (x - 1)^2$$

$$\text{দেওয়া আছে } \rightarrow 7 : 85$$

$$85 = 7^2 + 6^2 = 49 + 36$$

প্রয়োগ

একইভাবে, 8 : 113

$$8^2 + (8 - 1)^2$$

$$= 64 + (7)^2$$

$$= 64 + 49 = 113$$

Q:8 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ (7, 14, 23)

ধারণা	প্রয়োগ
সংখ্যাগুলির মধ্যকার পার্থক্য বিচার করতে হবে	একইভাবে (7, 14, 23) $14 - 7 = 7$ $23 - 14 = 9$ অর্থাৎ, (7, 14, 23) is হল সঠিক উত্তর।
(15, 22, 31)	$22 - 15 = 7$ $31 - 22 = 9$

Q:9 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ 289

প্রক্রিয়া	প্রয়োগ
উপরের সম্পর্ক	$= [17^2 : \{(17 + 1)^2 + 1\}]$
উপর ভিত্তি করে:	$= [289 : \{324 + 1\}]$
$[x^2 : \{(x + 1)^2 + 1\}]$	$= 289 : 325$

Q:10 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 1 অর্থাৎ (7, 34, 169)

প্রক্রিয়া
প্রদত্ত জোড়: (6, 29, 144) $\rightarrow 6 \times 5 = 30 - 1 = 29, 29 \times 5 = 145 - 1 = 144$
a) (7, 34, 169) $\rightarrow 7 \times 5 - 1 = 34, 34 \times 5 - 1 = 169 = 169$
b) (3, 17, 290) $\rightarrow 3 \times 5 - 1 = 14 \neq 17$ (আর সমাধান করার দরকার নেই)
c) (8, 39, 196) $\rightarrow 8 \times 5 - 1 = 39, 39 \times 5 - 1 = 194 \neq 196$
d) (5, 24, 121) $\rightarrow 5 \times 5 - 1 = 24, 24 \times 5 - 1 = 119 \neq 121$