

Q:1 উপযুক্ত বিকল্পটি নির্বাচন করো, যদি $P \times B = 400$ হয়, তবে $Q \times C$ কত হবে?

1. 308
2. 408
3. 488
4. 508

Q:2 ভারতের বয়স বেদান্তের বয়সের 20%। কয়েক বছর পরে ভারতের বয়স বেদান্তের বয়সের অর্ধেক হয়। তাহলে ভারতের বয়স শতকরা কত বৃদ্ধি পেয়েছে?

1. 30%
2. 75%
3. 300%
4. 3000%

Q:3 বিক্রমের বয়স তার ভাই অজয়ের চেয়ে দ্বিগুণ। 5 বছর আগে, বিক্রমের বয়স অজয়ের চেয়ে 3 গুণ ছিল। বিক্রমের বয়স এখন কত?

1. 22
2. 17
3. 20
4. 18

Q:4 ফারহানের বয়স হল সোহানের বয়সের দ্বিগুণ। চার বছর আগে ফারহানের বয়স ছিল সোহানের বয়সের চারগুণ। 5 বছর পর ফারহানের বয়স কত হবে?

1. 17
2. 20
3. 15
4. 18

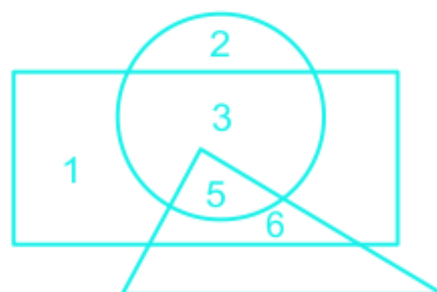
Q:5 যদি $65 \times 65 = 4225$ হয়, তাহলে $6.5 \times 6.5 =$ এর মান?

1. 42.25
2. 42025
3. 422.5
4. 0.004225

Q:6 সুমন তার বাড়ি থেকে অফিসে দিকে যায়। তিনি পূর্ব দিকে 30 মিটার হাঁটে তারপর তিনি দক্ষিণে ঘুরে 20 মিটার হাঁটে। তারপর তিনি পশ্চিমের দিকে 50 মিটার এবং উত্তরের দিকে আরও 10 মিটার হাঁটেন। তারপরে তিনি পূর্ব দিকে ঘুরে 20 মিটার হাঁটেন। প্রারম্ভিক এবং চূড়ান্ত অবস্থানের মধ্যে মিটারে সোজা দূরত্ব কত?

1. 10
2. 20
3. 30
4. 25

Q:7 নিচের চিত্রে, যদি ত্রিভুজ শিক্ষকদের প্রতিনিধিত্ব করে, বৃত্ত ছাত্রদের প্রতিনিধিত্ব করে এবং আয়তক্ষেত্রটি অভিনেতাদের প্রতিনিধিত্ব করে, তাহলে কোন সংখ্যাটি শিক্ষকদের প্রতিনিধিত্ব করে যারা ছাত্র এবং অভিনেতা?





Date : 28th Dec 2023

Logical Reasoning – Mathematical Reasoning

Bengali

1. 3
2. 6
3. 5
4. 2

Q:8 পাঁচজন পুরুষ P, Q, R, S এবং T একটি সংবাদপত্র পড়ছে। যে এটি প্রথমে পড়ে সে এটি T কে দেয়া যে এটি শেষটি পড়েছে সে এটি R থেকে নিয়েছিল। Q এর এটি প্রথম বা শেষ পড়ার কথা নয়। P এবং R-এর মধ্যে দুইজন পাঠক ছিল। সংবাদপত্র পড়া তৃতীয় ব্যক্তিটি কে?

1. R
2. Q
3. S
4. P

Q:9 দ্বিতীয় সংখ্যাটি প্রথম সংখ্যার সাথে যেভাবে সম্পর্কিত, অনুরূপভাবে তৃতীয় সংখ্যার সাথে সম্পর্কিত বিকল্পটি নির্বাচন করুন।

68 : 100 :: 45 : ____

1. 41
2. 14
3. 141
4. 114

Q:10 নিম্নলিখিত সেটের সংখ্যাগুলির মতো একইভাবে সম্পর্কিত সেটটি নির্বাচন করুন।

(4, 41, 5)

1. (2, 21, 4)
2. (6, 85, 8)
3. (7, 81, 9)

4. (5, 61, 6)

উত্তর কুঞ্জ

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

উত্তর অর ব্যাখ্যা

Q:1 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **408**

ব্যাখ্যা	প্রয়োগ
P এর বর্ণানুক্রমিক অবস্থান 16	ঐভাবে,
B এর বিপরীত বর্ণানুক্রমিক অবস্থান 25	Q এর বর্ণানুক্রমিক অবস্থান 17
সুতরাং, $16 \times 25 = 400$	C এর বিপরীত বর্ণানুক্রমিক অবস্থান হল 24
	সুতরাং, $17 \times 24 = 408$

Q:2 সঠিক উত্তর টি হল **বিকল্প 3** i.e. **60%**

ধরি, ভারতের বয়স $2x$ বছর এবং বেদান্তের বয়স $10x$ বছর

প্রশ্নানুযায়ী, 'n' বছর পরে, ভারতের বয়স বেদান্তের বয়সের অর্ধেক।

তাই, শর্তানুসারে,

$$\Rightarrow 2x + n = (1/2) \times (10x + n)$$

$$\Rightarrow x/n = 1/6$$

'x' এবং 'n', এর মান প্রতিস্থাপন করে, আমরা বলতে পারি ভারতের বয়স 4 বছর এবং 10 বছর পরে বয়স হবে 6 বছর। 6 বছর বয়স বৃদ্ধি পেয়েছে।

$$\text{বয়স বৃদ্ধি পেয়েছে} = 6/2 \times 100 = 300\%$$

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **20**

ব্যাখ্যা	প্রয়োগ
	5 বছর আগে, বিক্রমের বয়স অজয়ের চেয়ে 3 গুণ ধরা যাক অজয়ের বয়স ছিল:
বর্তমান বয়স = x	$2x - 5 = 3 \times (x - 5)$
তাহলে বিক্রমের বর্তমান বয়স = $2x$	$2x - 5 = 3x - 15$
	$x = 10$
	অতএব, বিক্রমের বয়স এখন = $2x = 20$ বছর

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **17**

ব্যাখ্যা
ধরি ফারহানের বর্তমান বয়স F এবং সোহানের বর্তমান বয়স S
সুতরাং, $F = 2S$
$(F - 4) = 4(S - 4)$
$\Rightarrow 2S - 4 = 4S - 16$
$\Rightarrow S = 6$
এভাবে সোহানের বর্তমান বয়স 6 বছর।
অতএব, ফারহানের বর্তমান বয়স হবে $(6 \times 2) = 12$ বছর
সুতরাং, পাঁচ বছর পর ফারহানের বয়স = $12 + 5 = 17$ বছর।

Q:5 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **42.25**

প্রদত্ত,

$$\Rightarrow 65 \times 65 = 4225$$

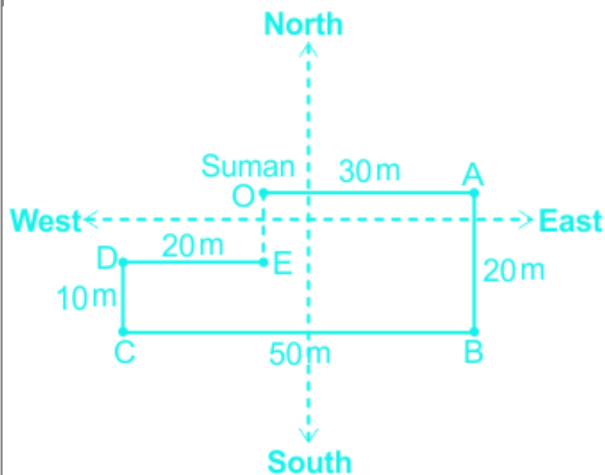
তাই,

$$\Rightarrow 6.5 \times 6.5 = 42.25$$

Q:6 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 10

ব্যাখ্যা

উপরের তথ্য ব্যবহার করে আমরা নিম্নলিখিত চিত্রটি আঁকতে পারি:



চিত্র থেকে;

$$OE = AB - DC = 20 - 10 = 10 \text{ মিটার}$$

প্রারম্ভিক এবং চূড়ান্ত অবস্থানের মধ্যে মিটারে সোজা দূরত্ব হল 10 মিটার।

সুতরাং, **বিকল্প 1** হল সঠিক উত্তর।

Q:7 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ 5

ব্যাখ্যা

তিনটি চিত্রে প্রয়োজনীয় অঞ্চলটি সাধারণ হওয়া উচিত।

এই ধরনের অঞ্চল হল 5

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

ব্যাখ্যা

প্রশ্ন অনুসারে, বিন্যাসটি নিম্নরূপ:

P
T
Q
R
S

উপরের বিন্যাস থেকে, সংবাদপত্র পড়ার জন্য Q হল তৃতীয় ব্যক্তি।

তাই, **বিকল্প 2** হল সঠিক উত্তর।

Q:9 সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ 41

ব্যাখ্যা	সমাধান
$xy : (x^2 + y^2)$	অনুরূপভাবে,
68: 100	$45: 4^2 + 5^2 = 16 + 25 = 41$
$6^2 + 8^2 = 100$	সুতরাং, 41 হল সঠিক উত্তর।

Q:10 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ (5, 61, 6)

ব্যাখ্যা	প্রয়োগ
প্যাটার্ন: (x, y, z)	
যেখানে, $y = 2xz + 1$	অনুরূপে, $(5, 61, 6)$
$(4, 41, 5)$	$2 \times 5 \times 6 + 1 = 61$
এখন,	তাই, (5, 61, 6) হল সঠিক উত্তর।
$2 \times 4 \times 5 + 1 =$	
41	