



Date : 21st Jan 2024

Special Questions - Quantitative Aptitude

Bengali

Q:1 মা ও মেয়ের বর্তমান বয়সের অনুপাত 8: 3।
12 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 2: 1. মা
ও মেয়ের বর্তমান বয়সের যোগফল কত?

1. 71 বছর
2. 66 বছর
3. 69 বছর
4. 74 বছর

Q:2 যদি $A : B = 17 : 7$ এবং $B : C = 7 : 17$ হয়,
তবে $A : C$ এর মান নির্ণয় করুন।

1. 119 : 17
2. 119 : 49
3. 49 : 119
4. 1 : 1

Q:3 নিচের কোন অনুপাতটি সবচেয়ে বড়?

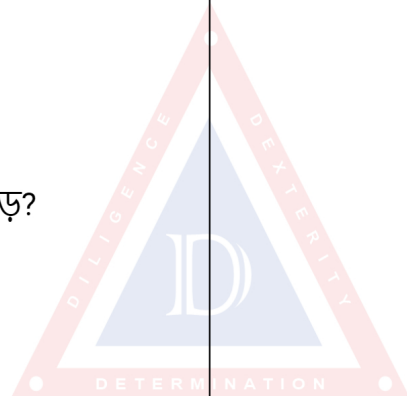
1. 7 : 15
2. 15 : 23
3. 17 : 25
4. 21 : 29

Q:4 4 বছর আগে রাহুল এবং বিমলের বয়সের
অনুপাত ছিল 4 : 3। তাদের বর্তমান বয়সের
যোগফল এবং পার্থক্যের অনুপাত হল 9 : 1। 4
বছর পর বিমলের বয়স কত হবে?

1. 16 বছর
2. 20 বছর
3. 18 বছর
4. 22 বছর

Q:5 যদি এক ডজন আয়না সম্বলিত একটি
পিজবোর্ড এর বাক্স ফেলে দেওয়া হয়, তাহলে
নিচের কোনটি ভাঙা আয়নার সাথে আস্ত আয়নার
অনুপাত হতে পারে না?

1. 2:1
2. 3:1
3. 3:2
4. 7:5
5. 5:7



উত্তর কুঞ্জ

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

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **66 বছর**

ব্যাখ্যা	প্রয়োগ
মা ও মেয়ের বর্তমান বয়সের অনুপাত 8 : 3	মায়ের বর্তমান বয়স = $8x$ মেয়ের বর্তমান বয়স = $3x$
12 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 2 : 1	তাই, $(8x + 12) : (3x + 12) = 2 : 1$ $\Rightarrow 8x + 12 = 6x + 24$ $\Rightarrow 2x = 12$ $\Rightarrow x = 6$
মা ও মেয়ের বর্তমান বয়সের যোগফল = $8x + 3x = 11x$	তবে, যোগফল হল = $11 \times 6 = 66$ বছর

Q:2 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **1 : 1**.

ব্যাখ্যা	প্রয়োগ
A : C নির্ণয়ের জন্য, এইভাবে লেখা হল AB : BC	A : B = 17 : 7 এবং B : C = 7 : 17 A : C = AB : BC $= 17 \times 7 : 7 \times 17$ $= 1 : 1$

Q:3 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 4** অর্থাৎ **21:29**.

প্রদত্ত অনুপাতগুলি হল: 7 : 15, 15 : 23, 17 : 25 এবং 21 : 29.

$$\Rightarrow 7 : 15 = 7/15 = 0.47$$

$$\Rightarrow 15 : 23 = 15/23 = 0.65$$

$$\Rightarrow 17 : 25 = 17/25 = 0.68$$

$$\Rightarrow 1 : 29 = 21/29 = 0.72$$

সুতরাং, প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে সবচেয়ে বড় অনুপাত হল 21 : 29 = **0.72**

Q:4 সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **20 বছর**

ধরি রাহুলের বর্তমান বয়স x

এবং বিমলের বর্তমান বয়স y

4 বছর আগে, বয়সের অনুপাত = 4 : 3

$$\text{অর্থাৎ } (x - 4)/(y - 4) = 4/3$$

$$3x - 12 = 4y - 16$$

$$4y - 3x = 4 \text{ ---- (1)}$$

এছাড়াও, তাদের বর্তমান বয়সের যোগফল এবং পার্থক্যের অনুপাত = 9 : 1

$$\text{অর্থাৎ } (x + y)/(x - y) = 9/1$$

$$x + y = 9x - 9y$$

$$10y = 8x$$

$$\text{or, } 5y = 4x \text{ ---- (2)}$$

সমীকরণ (1) ও (2) সমাধান করে পাই:

$$y = 16 \text{ বছর}$$

$$x = 20 \text{ বছর}$$

সুতরাং, বিমলের বর্তমান বয়স 16 বছর

সুতরাং, 4 বছর পরে, বিমলের বয়স $16 + 4 = 20$ বছর হবে



Date : 21st Jan 2024

Special Questions - Quantitative Aptitude

Bengali

Q:5 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ 3:2

ধারণা	প্রয়োগ
অনুপাত	12 কে দুটি পূর্ণ সংখ্যায় ভাগ করার জন্য, অনুপাত পদগুলির যোগফল অবশ্যই 12 এর একটি ফ্যাক্টর হতে হবে। তাই, তারা 3:2 অনুপাত হতে পারে না

