



Date : 19th Nov 2023

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

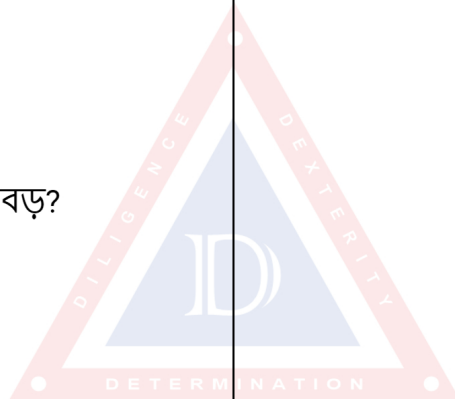
Q:4 4 বছর আগে রাহুল এবং বিমলের বয়সের
অনুপাত ছিল 4:3। তাদের বর্তমান বয়সের
যোগফল এবং পার্থক্যের অনুপাত হল 9:1। 4
বছর পর বিমলের বয়স কত হবে?

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



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**

মা ও মেয়ের বর্তমান বয়সের অনুপাত 8 : 3

12 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 2 : 1

মা ও মেয়ের বর্তমান বয়সের যোগফল = $8x + 3x =$

$11x$

ধরি

মায়ের বর্তমান বয়স = $8x$

মেয়ের বর্তমান বয়স = $3x$

তাই,

$(8x + 12) : (3x + 12) = 2 : 1$

$\Rightarrow 8x + 12 = 6x + 24$

$\Rightarrow 2x = 12$

$\Rightarrow x = 6$

তবে,

যোগফল হল = $11 \times 6 = 66$ বছর

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

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

অর্থাৎ $(x - 4)/(y - 4) = 4/3$

$3x - 12 = 4y - 16$

$4y - 3x = 4$ ----- (1)

এছাড়াও, তাদের বর্তমান বয়সের যোগফল এবং

পার্থক্যের অনুপাত = 9 : 1

অর্থাৎ $(x + y)/(x - y) = 9/1$

$x + y = 9x - 9y$

$10y = 8x$

or, $5y = 4x$ ----- (2)

সমীকরণ (1) ও (2) সমাধান করে পাই:

$y = 16$ বছর

$x = 20$ বছর

সুতরাং, বিমলের বর্তমান বয়স 16 বছর

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

বছর হবে



Date : 19th Nov 2023

Special Questions - Quantitative Aptitude

Bengali

Q:5 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ 3:2

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

