समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



সপ্তম শ্ৰেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ৪

সৰল সমীকৰণ

অংশ – ১১

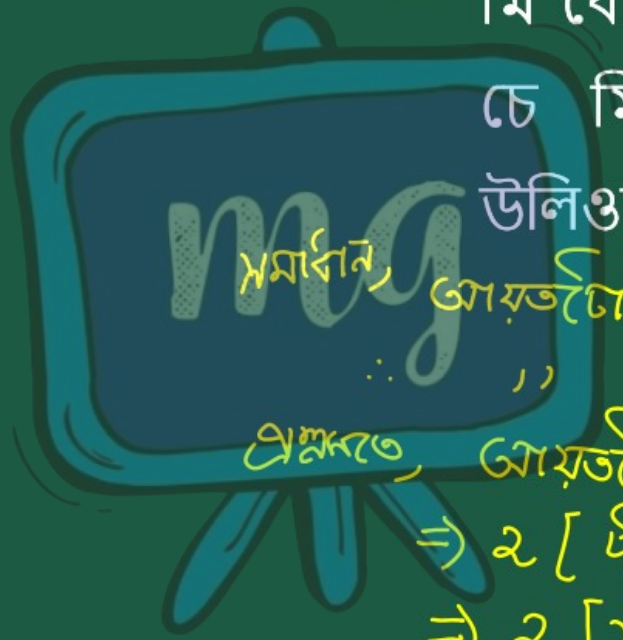
অনুশীলনী - 4.3

ওজশ্ৰী শইকীয়া

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. এটা আয়তৰ দৈর্ঘ্য, প্রস্থতকৈ 5 চে মি বেছি। আয়তটোৰ পৰিসীমা 26 চে মি হ'লে আয়তটোৰ কালি উলিওৱা।



সমাধান, আয়তটোৰ প্রস্থ = x চে.মি

∴ ,, দীঘ = $x+5$

প্রশ্নমতে, আয়তটোৰ পৰিসীমা = 26

$\Rightarrow 2[\text{দীঘ} + \text{প্রস্থ}] = 26$

$\Rightarrow 2[x+5+x] = 26$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

$\Rightarrow 2(2x+5) = 26$

$\Rightarrow 4x + 10 = 26$

$\Rightarrow 4x = 26 - 10$

$\Rightarrow 4x = 16$

$\Rightarrow x = \frac{16}{4}$ 4

$\therefore x = 4$

$\therefore$ আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ = 4 সে.মি

দৈর্ঘ্য $= x+5 = 4+5 = 9$ সে.মি

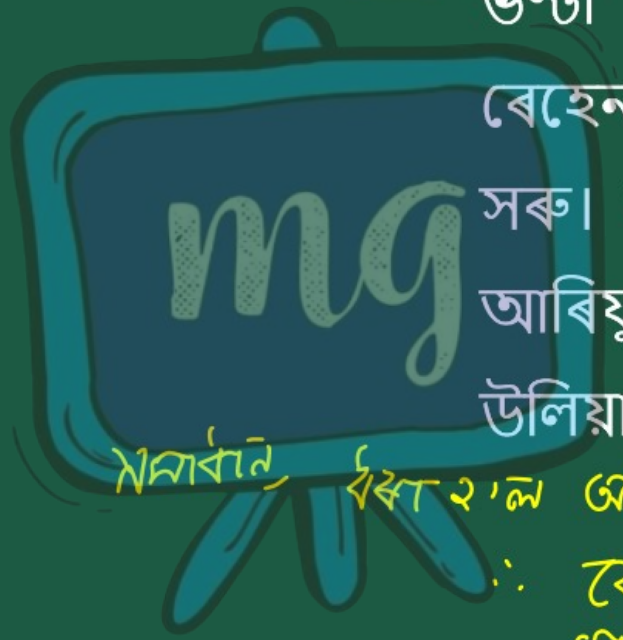
আঃ আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ

$= 9 \times 4 = 36$ বর্গ সে.মি

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. আৰিফুলৰ মাকৰ বয়স, আৰিফুলৰ ভণ্টী ৰেহেনাৰ বয়সৰ 4 গুণ। ৰেহেনা আৰিফুলতকৈ 4 বছৰৰ সৰু। মাকৰ বয়স 32 বছৰ হ'লে আৰিফুল আৰু ৰেহানাৰ বয়স উলিয়াবলৈ সমীকৰণ গঠন কৰা।



মনাৰ্বান ধৰা হ'ল আৰিফুলৰ বয়স = x বছৰ

$\therefore$ ৰেহেনাৰ " = $(x-4)$ বছৰ

মাকৰ বয়স = $4(x-4)$ বছৰ

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

প্রশ্নমতে, $4(x-4) = 32$

$\Rightarrow 4x - 16 = 32$

$\Rightarrow 4x = 32 + 16$

$\Rightarrow x = \frac{48}{4}$ 12

$\therefore x = 12$

$\therefore$ আরিফুলর বয়স x বছর $= 12$ বছর

বোরনার " " $= (x-4)$

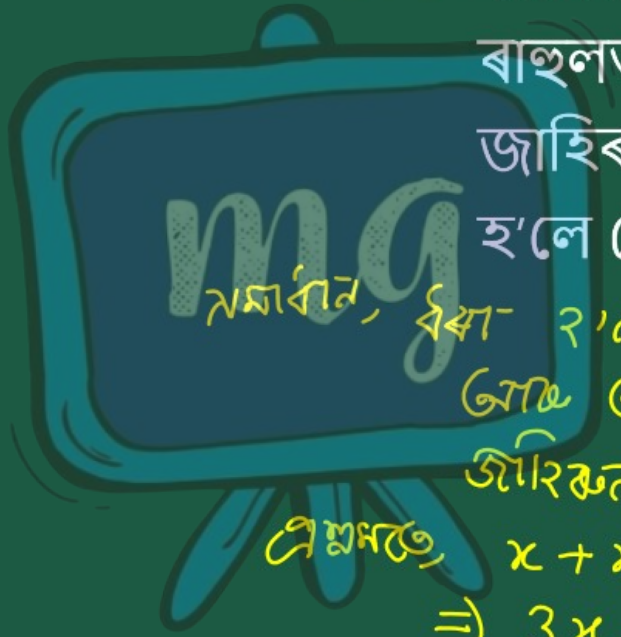
$= 12 - 4 = 8$ বছর

#

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. অনুপম, ৰাহুল আৰু জাহিৰুলৰ বয়সৰ সমষ্টি 22 বছৰ, অনুপম ৰাহুলতকৈ 1 বছৰৰ সৰু । জাহিৰুল ৰাহুলতকৈ 2 বছৰ ডাঙৰ হ'লে তেওঁলোকৰ বয়স নিৰ্ণয় কৰা।



সমাধান, ধৰা- হ'ল ৰাহুলৰ বয়স = x বছৰ
তেন্তে অনুপমৰ বয়স = $(x-1)$ বছৰ
জাহিৰুলৰ বয়স = $(x+2)$ বছৰ
প্ৰশ্নমতে, $x + x-1 + x+2 = 22$
$\Rightarrow 3x + 1 = 22$
$\Rightarrow 3x = 22-1$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

$\Rightarrow 3x = 21$

$\Rightarrow x = \frac{21}{3}$ 7

$\therefore x = 7$

$\therefore$ বাঙলৰ বয়স = 7 বছৰ

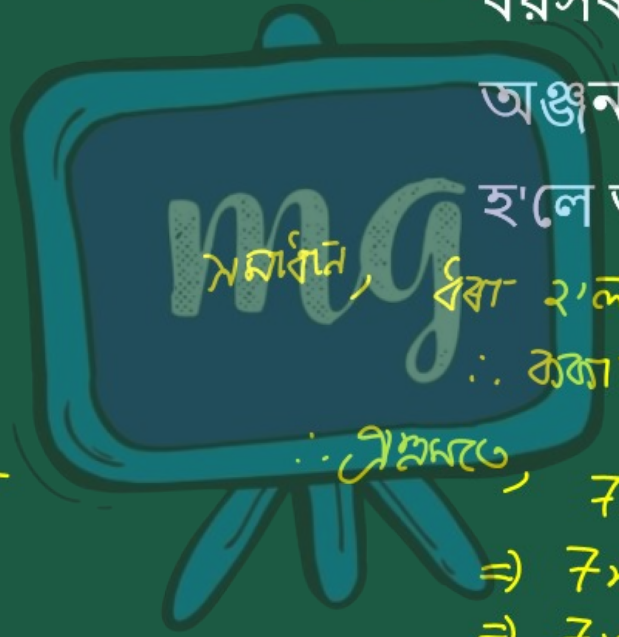
আৰু অনুপমৰ বয়স = $(7-1) = 6$ বছৰ

আৰু জীৱন্তলৰ ,, = $7+2 = 9$ বছৰ

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

7. অঞ্জনৰ ককাকৰ বয়স অঞ্জনৰ বয়সৰ 7 গুণতকৈ 2 বছৰ বেছি। অঞ্জনৰ ককাকৰ বয়স 72 বছৰ হ'লে অঞ্জনৰ বয়স নির্ণয় কৰা।



সমাধান, ধৰা হ'ল অঞ্জনৰ বয়স = x বছৰ

∴ ককাকৰ বয়স = $7x+2$

∴ প্ৰশ্নমতে, $7x+2 = 72$

$\Rightarrow 7x = 72-2$

$\Rightarrow 7x = 70$

$\Rightarrow x = \frac{70}{7}$

$\therefore x = 10$

∴ অঞ্জনৰ বয়স = 10 বছৰ

আৰু ককাকৰ বয়স

$= 7\times10+2$

$= 70+2$

$= 72$ বছৰ