সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ৪

সৰল সমীকৰণ

অংশ – ১৪

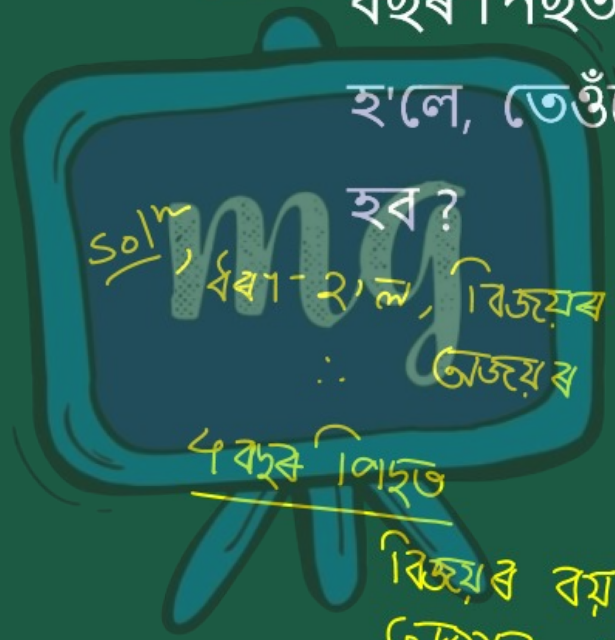
অনুশীলনী - 4.3

ওজশ্রী শইকীয়া

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

16. অজয়, বিজয়তকৈ 5 বছৰৰ সৰু । 4 বছৰ পিছত বিজয়ৰ বয়স অজয়ৰ দুগুণ হ'লে, তেওঁলোকৰ বৰ্তমান বয়স কিমান হব?



Soln: ধৰা হ'ল, বিজয়ৰ বৰ্তমান বয়স = x বছৰ

∴ অজয়ৰ ,, ,, = $(x-5)$ বছৰ

4 বছৰ পিছত

বিজয়ৰ বয়স হ'ব = $x+4$ বছৰ

অজয়ৰ ,, ,, = $x-5+4$

= $(x-1)$ বছৰ

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

প্রশ্নমতে,

$x+4 = 2(x-1)$

$\Rightarrow x+4 = 2x-2$

$\Rightarrow x-2x = -4-2$

$\Rightarrow -x = -6$

$\therefore x = 6$

$\therefore$ বিজয়ৰ বৰ্তমান বয়স $= 6$ বছৰ

$\therefore$ অজয়ৰ ,, ,, $= x-5$

$= 6-5 = 1$ বছৰ

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

17. ৰমেনৰ দেউতাকৰ বয়স, ৰমেনৰ বয়সৰ 4 গুণ । 5 বছৰ পিছত ৰমেনৰ দেউতাকৰ বয়স ৰমেনৰ বয়সৰ 3 গুণ হ'লে তেওঁলোকৰ বৰ্তমান বয়স কিমান ?

Sol^{n}, ধৰা হ'ল

ৰমেনৰ বৰ্তমানৰ বয়স = x বছৰ

∴ ৰমেনৰ দেউতাকৰ বৰ্তমানৰ বয়স = $4x$ বছৰ

5 বছৰ পিছত

ৰমেনৰ বয়স হ'ব = $x+5$

∴ ৰমেনৰ দেউতাকৰ " " = $4x+5$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

∴ প্রশ্নমতে,

$4x+5 = 3(x+5)$

$\Rightarrow 4x+5 = 3x+15$

$\Rightarrow 4x-3x+5 = 15$

$\Rightarrow x = 15-5$

$\therefore x = 10$

∴ ৰমেনৰ বৰ্তমানৰ বয়স হ'ল = 10 বছৰ

মোৰ দিউতাকৰ " " " $= 4x = 4\times10 = 40$ বছৰ

mg

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

18. দুখন মেজ আৰু তিনিখন চকীৰ মুঠ দাম 705 টকা, এখন মেজৰ দাম চকীৰ দামতকৈ 40 টকা বেছি হ'লে মেজ আৰু চকীৰ দাম নির্ণয় কৰা।

ধৰা হ'ল, চকীৰ দাম = x টকা

∴ মেজৰ ,, = $(x+40)$ টকা

আৰু, তিনিখন চকীৰ দাম হ'ব = $3x$ টকা

দুখন মেজৰ ,, ,, = $2(x+40)$

∴ প্ৰশ্নমতে, $3x + 2(x+40) = 705$

$\Rightarrow 3x + 2x + 80 = 705$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

$\Rightarrow 5x = 705 - 80$

$\Rightarrow 5x = 625$

$\Rightarrow x = \frac{\cancel{625}^{125}}{\cancel{5}}$

$\therefore x = 125$

$\therefore$ কৌৰ দাম হ'ব $= 125$ টকা

মেজৰ " " $= (x + 40)$

$= 125 + 40$

$= 165$ টকা

#

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

19. দুটা পূৰক কোণৰ মাপৰ পাৰ্থক্য 12° হ'লে কোণ দুটা নিৰ্ণয় কৰা।

Solⁿ

ধৰা হ'ল, এটা পূৰক কোণৰ মাপ = $x°$

∴ আনটো " " " = $90°-x°$

প্ৰশ্নমতে, $x°-(90°-x°)=12°$

$\Rightarrow x°-90°+x°=12°$

$\Rightarrow 2x°=12°+90°$

$\Rightarrow x=\frac{102}{2}$

$\therefore x=51°$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

∴ নির্ণেয় ১টা কোণক মাপ = 51°

∴ অন্যটি " " = 90° − 51°

= 39°

#

