সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ৪

সৰল সমীকৰণ

অংশ – ১০

অনুশীনলী – 4.3

ওজশ্রী শইকীয়া

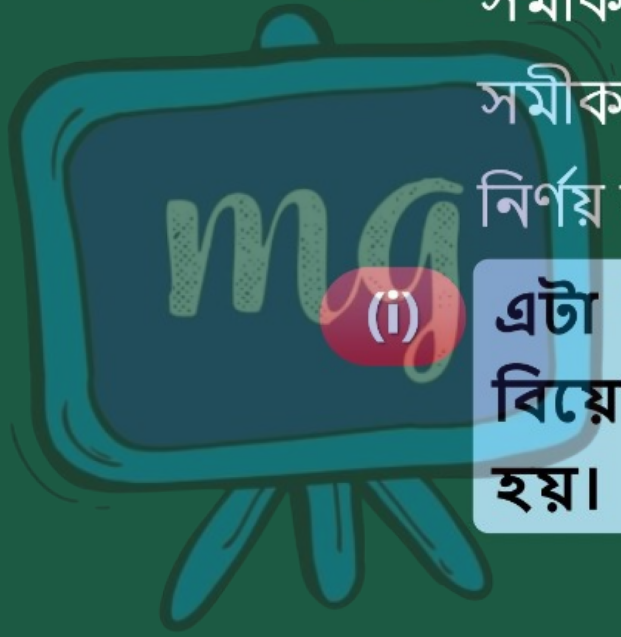
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



অনুশীলনী 4.3

1. তলত দিয়া সংখ্যাবোৰৰ বাবে সমীকৰণ গঠন কৰা আৰু সমীকৰণ সমাধান কৰি সংখ্যাবোৰ নিৰ্ণয় কৰা।



(i) **এটা সংখ্যাৰ 5 গুণৰ পৰা 7 বিয়োগ কৰিলে বিয়োগফল 8 হয়।**

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

Sol^{n}, ধরা যাক সংখ্যাটি $= x$

প্রশ্নমতে, $5x - 7 = 8$

$\Rightarrow 5x = 8 + 7$

$\Rightarrow 5x = 15$

$\Rightarrow x = \frac{15}{5}$

$\Rightarrow x = 3$

$\therefore$ নির্ণেয় সংখ্যাটি $= 3$ (Ans)

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. তলত দিয়া সংখ্যাবোৰৰ বাবে সমীকৰণ গঠন কৰা আৰু সমীকৰণ সমাধান কৰি সংখ্যাবোৰ নিৰ্ণয় কৰা।

(ii) **এটা সংখ্যাৰ এক তৃতীয়াংশ 5তকৈ 2 বেছি।**

ধৰা হ'ল সংখ্যাটো x

প্ৰশ্নমতে, $\frac{1}{3}x - 2 = 5$

$\Rightarrow \frac{x}{3} = 5 + 2$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

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

$\Rightarrow x = 21$

∴ নির্ণেয় সংখ্যাটি 21



সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. তলত দিয়া সংখ্যাবোৰৰ বাবে সমীকৰণ গঠন কৰা আৰু সমীকৰণ সমাধান কৰি সংখ্যাবোৰ নিৰ্ণয় কৰা।

(iii) **10 পাবলৈ এটা সংখ্যাৰ 3 গুণৰ লগত 4 যোগ কৰা।**

Sol^{n},

ধৰা হ'ল সংখ্যাটো $= x$

প্ৰশ্নমতে, $3x + 4 = 10$

$\Rightarrow 3x = 10 - 4$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

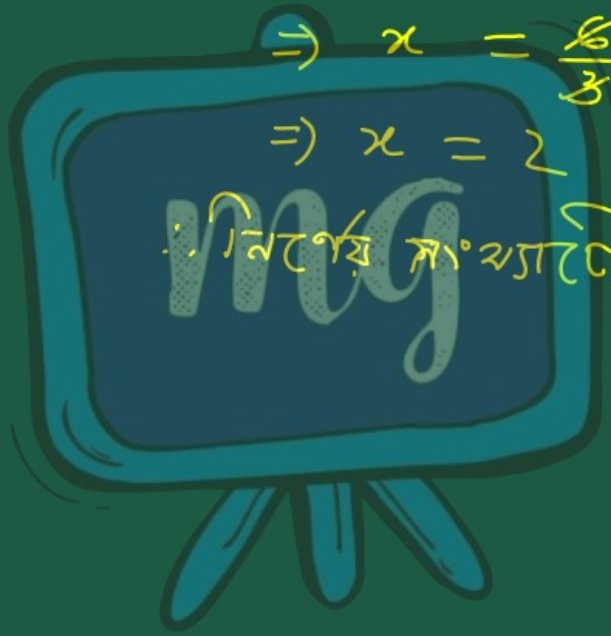
Under CSR Support by
ipca | Foundation

$\Rightarrow 3x = 6$

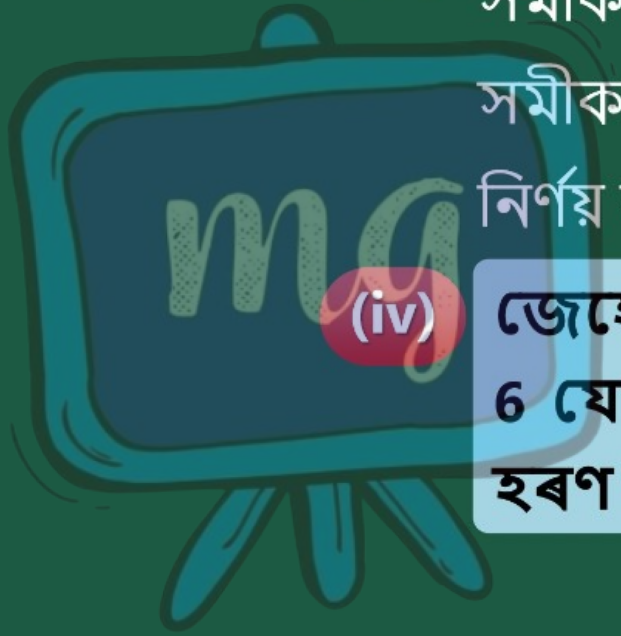
$\Rightarrow x = \frac{6}{3}$ 2

$\Rightarrow x = 2$

∴ নির্ণেয় সংখ্যাটি = 2



1. তলত দিয়া সংখ্যাবোৰৰ বাবে সমীকৰণ গঠন কৰা আৰু সমীকৰণ সমাধান কৰি সংখ্যাবোৰ নিৰ্ণয় কৰা।



(iv) **জেহেৰুলে এটা সংখ্যাৰ লগত 6 যোগ কৰি, যোগফলক 3 ৰে হৰণ কৰিলে 4 পায়।**

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

ধরা যাক, নির্ণেয় সংখ্যাটি $= x$

প্রশ্নমতে, $\frac{x+6}{3} = 4$

$\Rightarrow x+6 = 3 \times 4$

$\Rightarrow x+6 = 12$

$\Rightarrow x = 12-6$

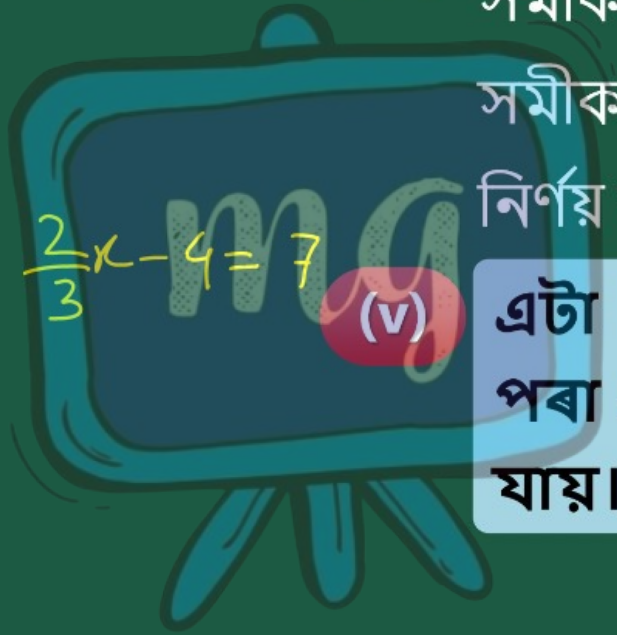
$\Rightarrow x = 6$

$\therefore$ নির্ণেয় সংখ্যাটি $= 6$ ✱✱

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. তলত দিয়া সংখ্যাবোৰৰ বাবে সমীকৰণ গঠন কৰা আৰু সমীকৰণ সমাধান কৰি সংখ্যাবোৰ নিৰ্ণয় কৰা।



এটা সংখ্যাৰ দুই-তৃতীয়াংশৰ পৰা 4 বিয়োগ কৰিলে 7 পোৱা যায়।

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

ধরি, ধরা 2'ল সংখ্যাটো $= x$

প্রশ্নমতে, $\frac{2}{3}x - 4 = 7$

$\Rightarrow \frac{2x}{3} = 7 + 4$

$\Rightarrow \frac{2x}{3} = 11$

$\Rightarrow 2x = 11 \times 3$

$\Rightarrow x = \frac{33}{2}$

$\therefore$ নির্ণেয় সংখ্যাটো $= \frac{33}{2}$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. তলত দিয়া সংখ্যাবোৰৰ বাবে সমীকৰণ গঠন কৰা আৰু সমীকৰণ সমাধান কৰি সংখ্যাবোৰ নিৰ্ণয় কৰা।

(vi) **এটা সংখ্যাৰ 6 গুণ 24 ৰ সমান।**

Sol^{n}

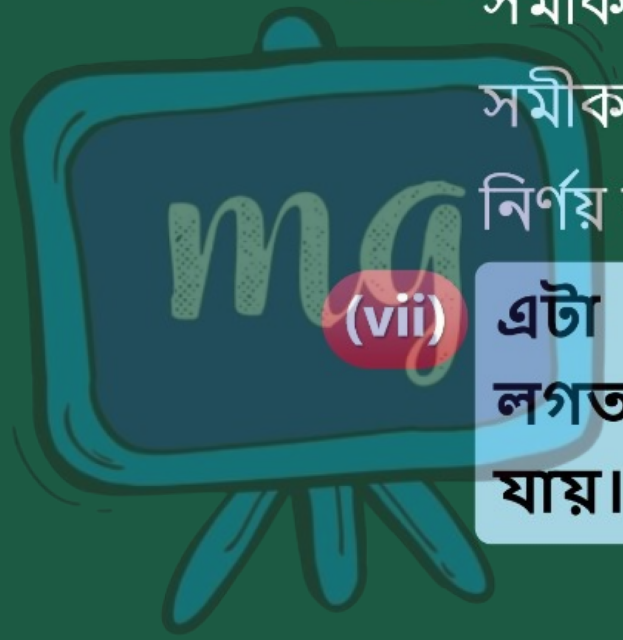
ধৰা হ'ল সংখ্যাটো $= x$

প্ৰশ্নমতে, $6x = 24$

$\Rightarrow x = \frac{24}{6}$

$\therefore x = 4$ $\therefore$ নিৰ্ণয় সংখ্যাটো $= 4$ Ans

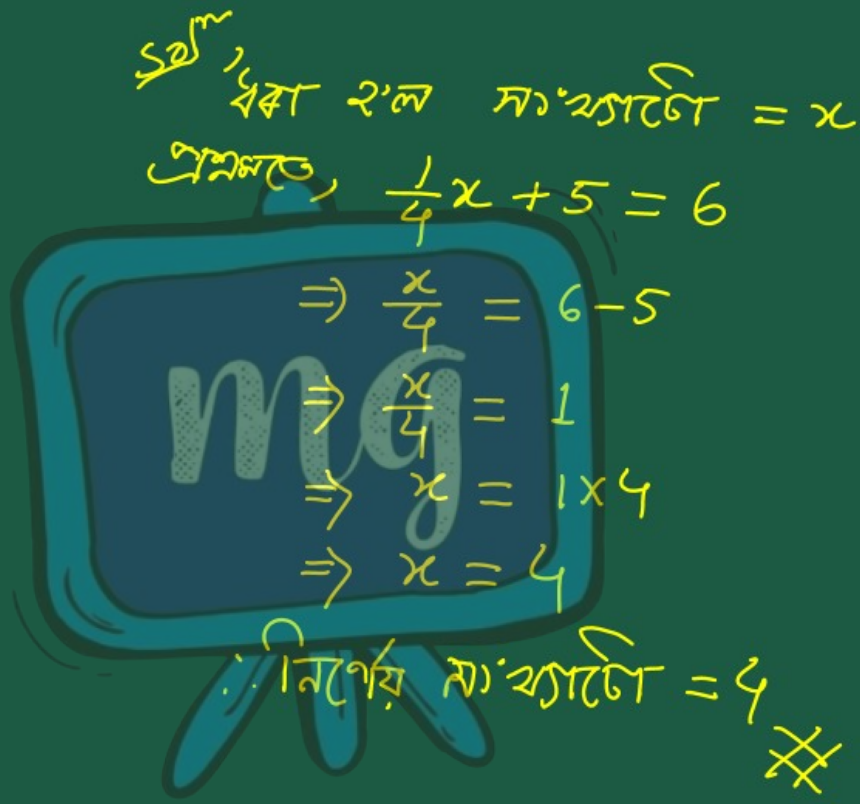
1. তলত দিয়া সংখ্যাবোৰৰ বাবে সমীকৰণ গঠন কৰা আৰু সমীকৰণ সমাধান কৰি সংখ্যাবোৰ নিৰ্ণয় কৰা।



(vii) **এটা সংখ্যাৰ এক-চতুৰ্থাংশৰ লগত 5 যোগ কৰিলে 6 পোৱা যায়।**

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



ধরা যাক, ধরা হল সংখ্যাটি $= x$

প্রশ্নমতে, $\frac{1}{4}x + 5 = 6$

$\Rightarrow \frac{x}{4} = 6 - 5$

$\Rightarrow \frac{x}{4} = 1$

$\Rightarrow x = 1 \times 4$

$\Rightarrow x = 4$

$\therefore$ নির্ণেয় সংখ্যাটি $= 4$ ।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. তলত দিয়া সংখ্যাবোৰৰ বাবে সমীকৰণ গঠন কৰা আৰু সমীকৰণ সমাধান কৰি সংখ্যাবোৰ নিৰ্ণয় কৰা।

(viii) **এটা সংখ্যাৰ তিনি-চতুৰ্থাংশ 12 ৰ সমান**

ধৰা হ'ল সংখ্যাটো $= x$

প্ৰশ্নমতে, $\frac{3}{4}x = 12$

$\Rightarrow \frac{3x}{4} = 12$

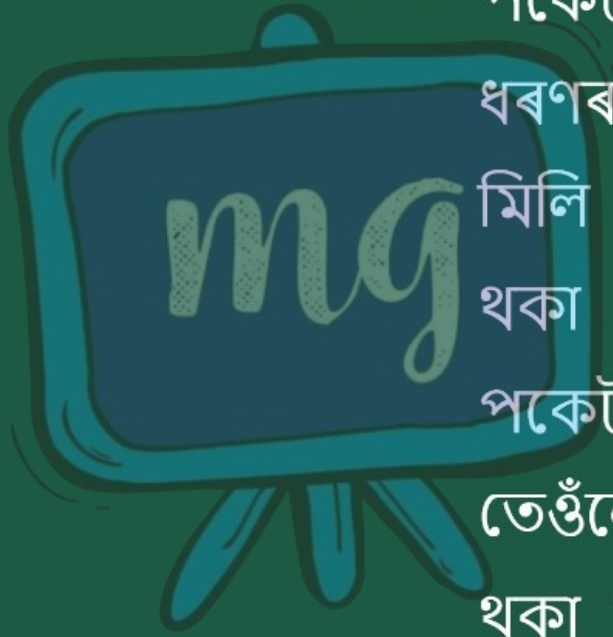
$\Rightarrow 3x = 4 \times 12$

$\Rightarrow 3x = 48$

$\Rightarrow x = \frac{48}{3}$ 16

$\therefore x = 16$

$\therefore$ নিৰ্ণেয় সংখ্যাটো $= 16$



2. অমল, ৰমেন আৰু অনুপৰ পকেটত থকা মাৰ্বলৰ সংখ্যা এনে ধৰণৰ- ৰমেনৰ দুয়ো পকেটত মিলি থকা মাৰ্বল অমলৰ পকেটত থকা মাৰ্ললৰ দুগুণ। অনুপৰ পকেটত থকা মাৰ্বলৰ সংখ্যা 11। তেওঁলোকৰ তিনিওজনৰ লগত থকা মাৰ্বলৰ সংখ্যা 50 টা হ'লে, ৰমেন আৰু অনুপৰ লগত থকা মাৰ্বলৰ সংখ্যা কিমান?

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

Sol^n, ধৰা হ'ল অমলৰ পকেটত মাৰ্বলৰ সংখ্যা $= x$

$\therefore$ ৰমেনৰ পকেটত মাৰ্বলৰ ,, $= 2x$

দিয়া আছে, অনুপৰ ,, ,, ,, $= 11$

প্ৰশ্নমতে, $x + 2x + 11 = 50$

$\Rightarrow 3x + 11 = 50$

$\Rightarrow 3x = 50 - 11$

$\Rightarrow x = \frac{\cancel{39}\,13}{\cancel{3}}$

$\Rightarrow x = 13$

$\therefore$ অমলৰ মাৰ্বলৰ সংখ্যা $= 13$

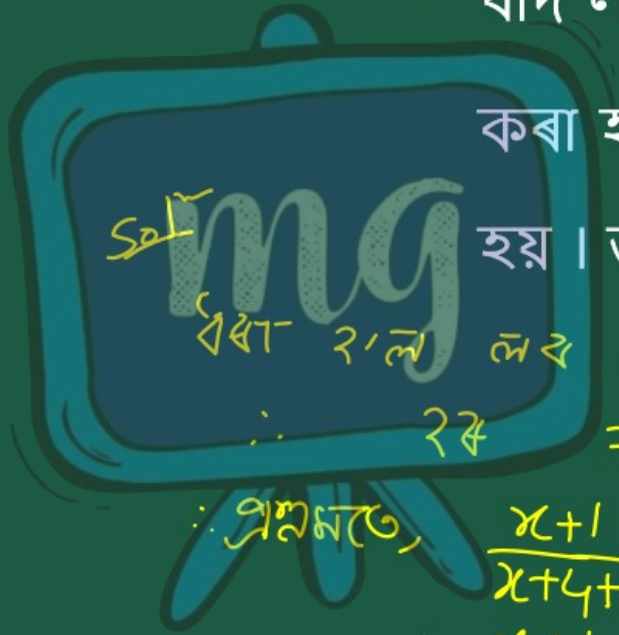
$\therefore$ ৰমেনৰ ,, ,, $= 2 \times 13 = 26$

#

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. এটা ভগ্নাংশৰ হৰ লবতকৈ 4 বেছি। যদি ল'ব আৰু হৰৰ সৈতে 1 যোগ কৰা হয় তেন্তে ভগ্নাংশটোৰ মান $\frac{1}{2}$ হয়। ভগ্নাংশটো উলিওৱা।



Sol

ধৰা হ'ল লব $= x$

$\therefore$ হৰ $= x+4$

$\therefore$ প্ৰশ্নমতে, $\frac{x+1}{x+4+1} = \frac{1}{2}$

$\Rightarrow \frac{x+1}{x+5} = \frac{1}{2}$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

$\Rightarrow \frac{x+1}{x+5} = \frac{1}{2}$

$\Rightarrow 2(x+1) = x+5$

$\Rightarrow 2x+2 = x+5$

$\Rightarrow 2x-x = 5-2$

$\Rightarrow x = 3$

$\therefore$ লব $= x+1 = 3$

$\therefore$ হর $= x+4 = 3+4 = 7$

$\therefore$ ভগ্নাংশটি $= \frac{3}{7}$

$\frac{3+1}{7+1} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$