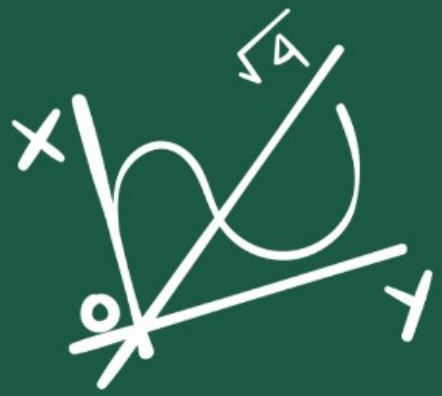
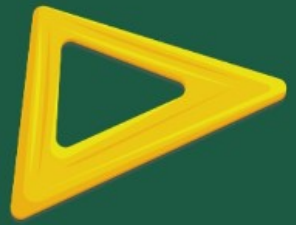
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation











দশম শ্ৰেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ৩

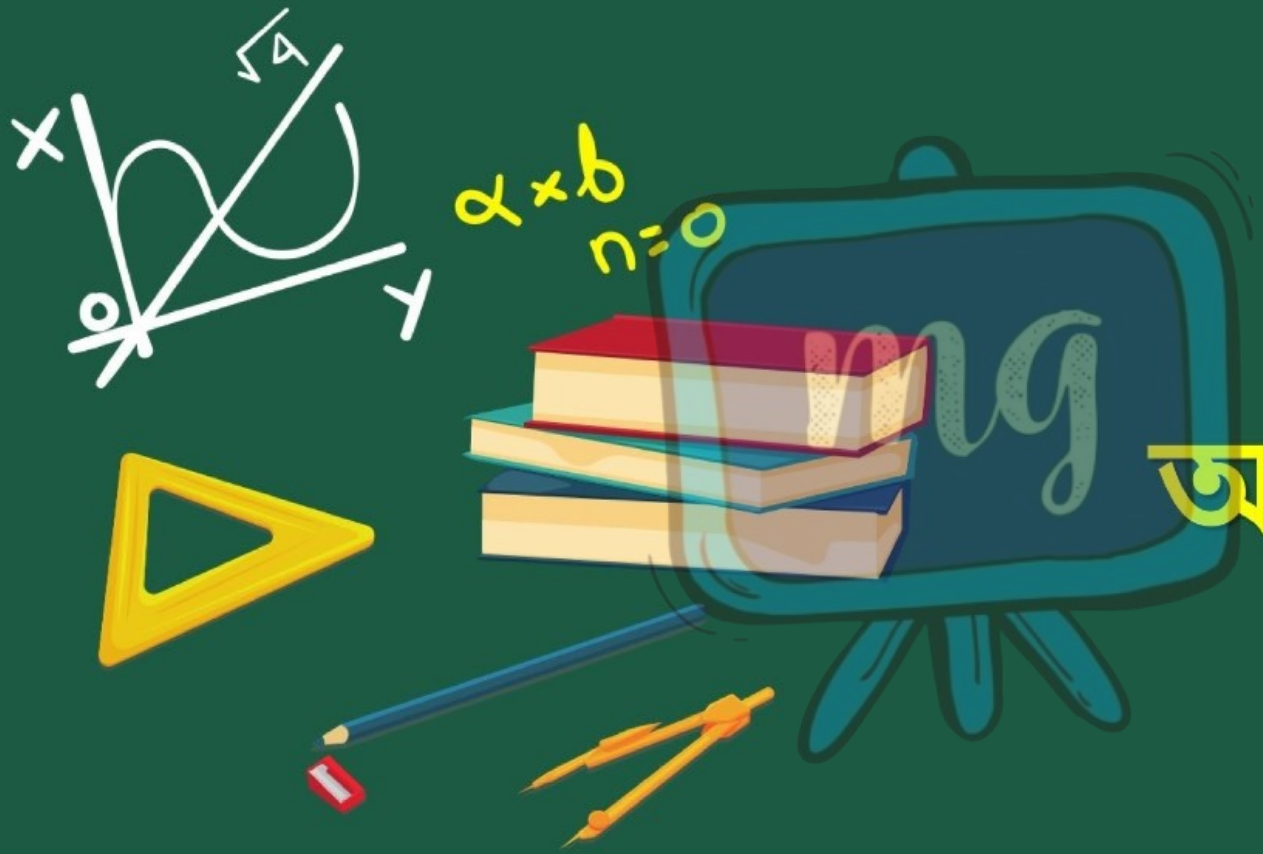
দুটা চলকত ৰৈখিক সমীকৰণৰ যোৰ

অংশ – ৩

গায়ত্রী শইকীয়া

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



অনুশীলনী 3.1

1. ৰহিমে জীয়েকক ক'লে, 'সাত বছৰ আগতে মোৰ বয়স তোমাৰ তেতিয়াৰ বয়সৰ সাতগুণ আছিল। আকৌ আজিৰ পৰা তিনি বছৰ পিছত তুমি যিমান ডাঙৰ হ'বা মই তাৰ তিনিগুণ হ'ম'। (এইটো আমোদজনক নহয়নে?)। এই পৰিস্থিতিটোক বীজীয়ভাৱে আৰু জ্যামিতিকভাৱে (লৈখিকভাবে) প্রদর্শন কৰা।

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

ধৰোঁ, ৰহিমৰ বৰ্তমান বয়স = x বছৰ

,, জীমেকৰ বৰ্তমান বয়স = y বছৰ

২ য় চৰ্তমতে,

$x-7=7(y-7)$

$\Rightarrow x-7-7y=-49$

$\Rightarrow -7y=-49-x+7$

$\Rightarrow -7y=-x-42$

$\Rightarrow 7y=x+42$

$\Rightarrow y=\frac{x+42}{7}$ ——— (1)

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

আকৌ, $x+3 = 3(y+3)$

$\Rightarrow x+3-3y = 9$

$\Rightarrow -3y = 9-x-3$

$\Rightarrow -3y = -x+6$

$\Rightarrow y = \frac{-x+6}{-3}$

$= \frac{x-6}{3}$ — (2)

(1) $\Rightarrow$

x	0	7
y	6	7

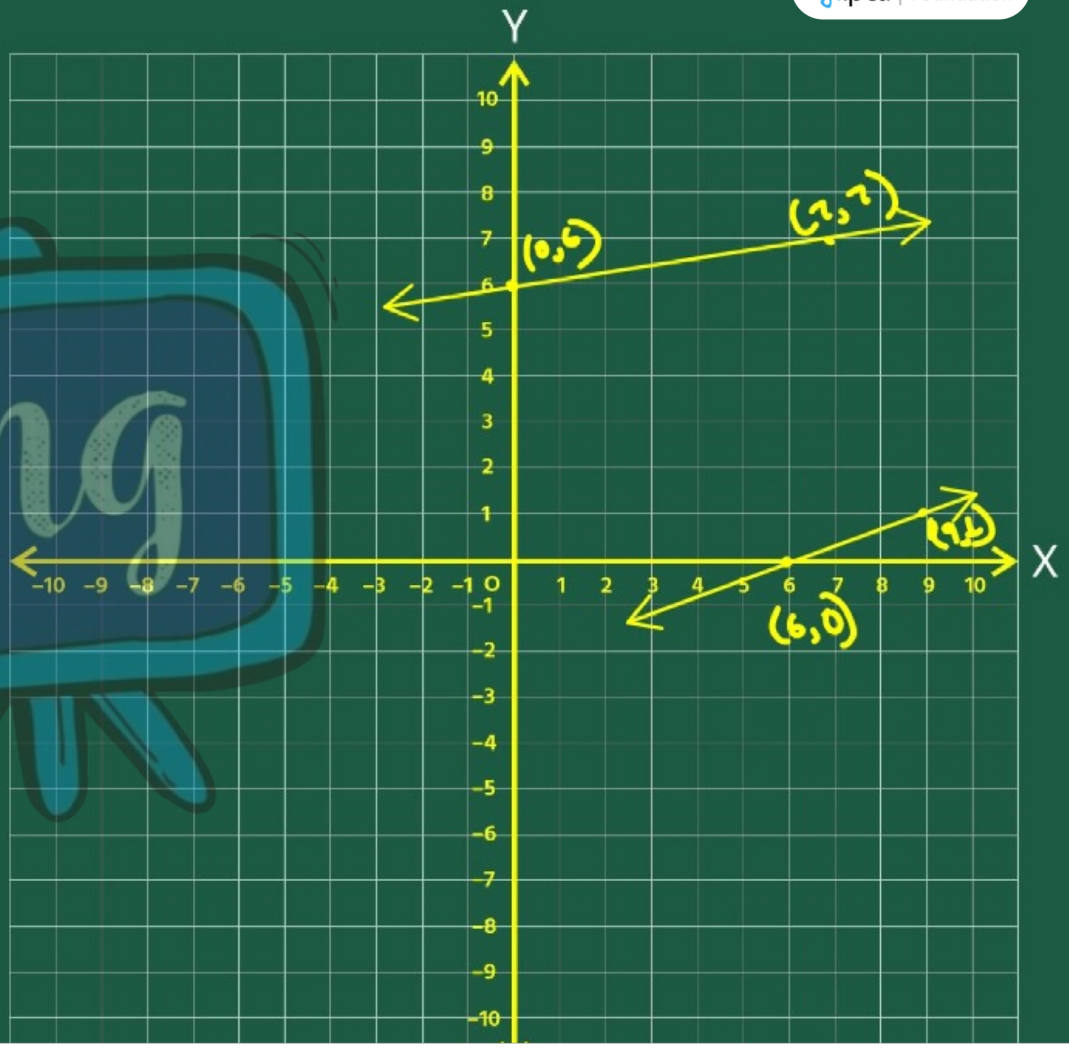
(2) $\Rightarrow$

x	6	9
y	0	1

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

(0, 6), (7, 7)
(6, 0), (9, 1)



2. এটা ক্ৰিকেট দলৰ প্ৰশিক্ষকে 3খন বেট আৰু 6টা বল কিনে 3900 টকাত। পিছত তেওঁ 1300 টকাত একেধৰণৰ এখন বেট আৰু 3 টা বল কিনে। এই পৰিস্থিতিটোক বীজীয় আৰু লৈখিকভাৱে (জ্যামিতিকভাৱে) বৰ্ণনা কৰা।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

ধরো, একটি কৌচের দাম = x টাকা
এবং বেতের ,, = y টাকা

২য় চতুর্থে,

$3x + 6y = 3900$ — ①

২য় চতুর্থে,

$x + 3y = 1300$ — ②

① ⇒ $3x + 6y = 3900$

$\Rightarrow y = \frac{3900 - 3x}{6}$

x	100	300
y	600	500

② ⇒ $3y = 1300 - x$

$\Rightarrow y = \frac{1300 - x}{3}$

x	100	400
y	400	300

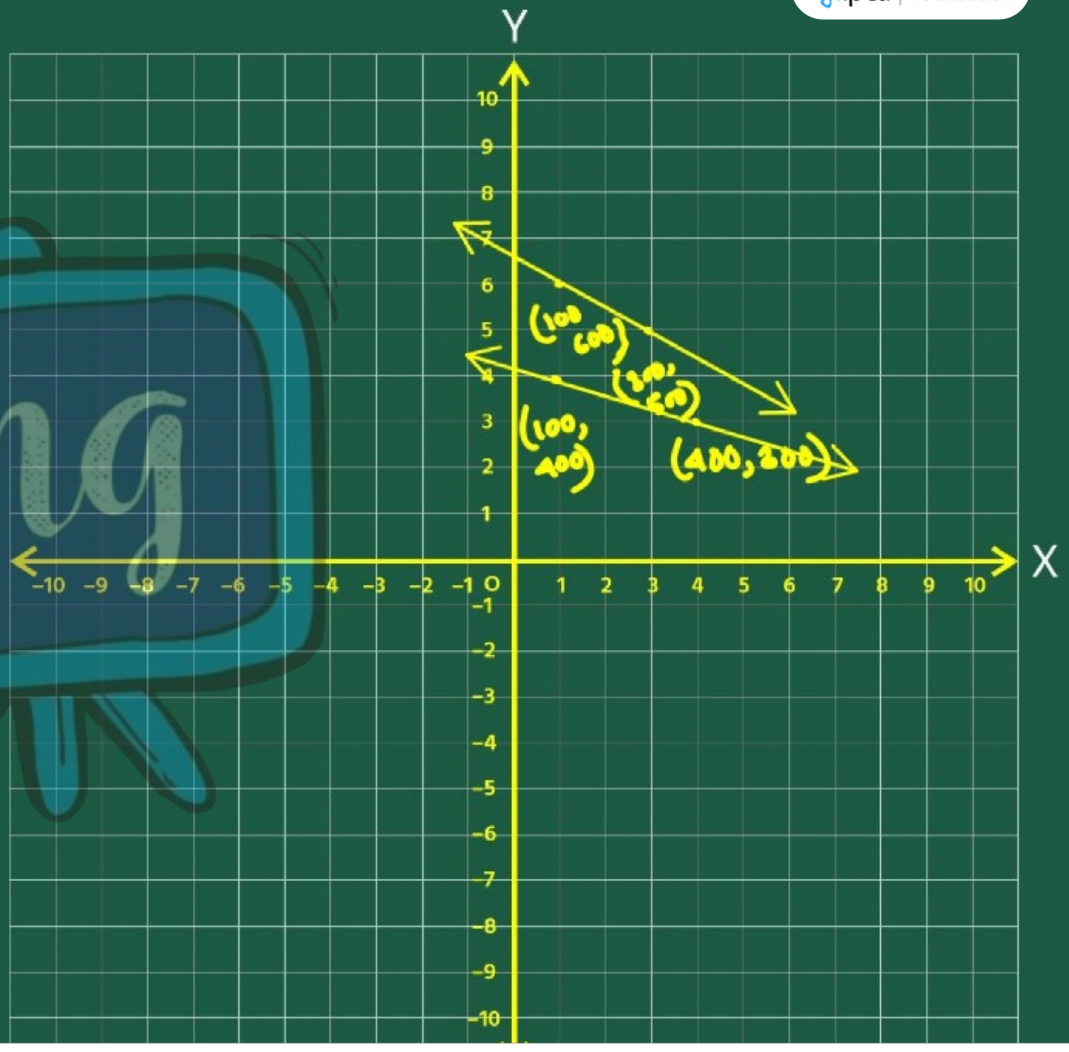
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

(100,600), (300,500)

(100,400), (400,300)

1 বর্গ একক = 100 কেজি



3. 2 কে.জি. আপেল আৰু 1 কে.জি. আঙুৰৰ দাম এদিন আছিল 160 টকা। এমাহৰ পিছত 4 কে.জি. আপেল আৰু 2 কে.জি. আঙুৰৰ দাম হ'ল 300 টকা। এই পৰিস্থিতিটোক বীজীয়ভাৱে আৰু লৈখিকভাৱে বৰ্ণনা কৰা।

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

ধরি, 1 kg আপেলের দাম = x টাকা

1 kg আঙুরের " = y টাকা

১ম ক্ষেত্রে, $2x + y = 160$

$\Rightarrow y = 160 - 2x$ — ①

২য় ক্ষেত্রে, $4x + 2y = 300$

$\Rightarrow 2y = 300 - 4x$

$\Rightarrow y = \frac{300 - 4x}{2}$ — ②

① ⇒

x	40	50
y	80	60

② ⇒

x	50	60
y	50	30

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

(40, 80), (50, 60)

(50, 50), (60, 30)

1 বর্গ একক = 10 টাকা

