

Шифр 8-44

N1

$$2747592653589493 = 965589493.$$

705

N2

$$y = \frac{x-5}{x+5} + \frac{2x+10}{x+5}$$

$$\frac{x-5}{(x+5)(x+5)} + \frac{2x+10}{x+5} = \frac{1+2x+10}{x+5} = \frac{2x+11}{x+5} \geq \frac{2(x+5)}{x+5} = 2$$

$$x \neq -5$$



705

N3

0,8 - 20% в рублях от 100%

$$10\% = 0,1$$

0,6 - 40% в евро от 100%

$$\frac{0,8}{0,6} = \frac{0,1}{1-0,1x}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{90}{100-x}$$

$$400-4x = 270$$

$$4x = 130$$

$$x = 32,5\% \text{ в евро}$$

Ответ: 32,5 %

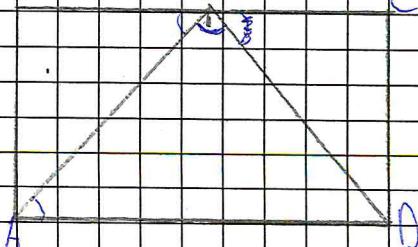
705

N4

B

M

C



Дано:  $\angle AMD = \angle AMB$

$AD \parallel AB$

Найти:  $\angle AMD$  и  $\angle AMB$

Решение: AM пересекает BC // AD  $\Rightarrow$

$\angle MAB = \angle AMB$  — т.к они равны по свойству

Шифр

$\angle AMD$  - равнобедренный

$$AD = MD$$

$\angle AMB$  и  $\angle AMD$  равны между собой и пусть они равны  $x$

Рассмотрим  $\triangle MCD$ :

$DC = AB$  и они обе раза являются наклонными для  $\angle M$  напоминает  $\angle A$

$$\angle DMC = 180 - 2x \Rightarrow \angle DMC = 30^\circ \Rightarrow \angle AMD = \angle AMB = (180 - 30) : 2 = 75^\circ$$

Однако:  $\angle AMB$  и  $\angle AMD = 75^\circ$

7d

N5

Не получится, так как максимальный угол будет складываться на клемке отмытием

цветка другого и при каждом переключении цветка на клемке будет складываться

отмытием от других цветков клемке. Так как на доске  $8 \times 8$  64 цветка, 32 чёрных и 32 белых, а всего 33

7e

Целого 350

л