

**Повторение
курса
алгебры
7 класса**

Найдите значение выражения:

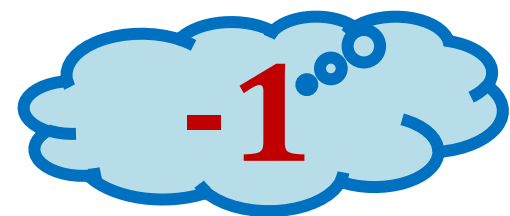
-3,2

-0,08

1

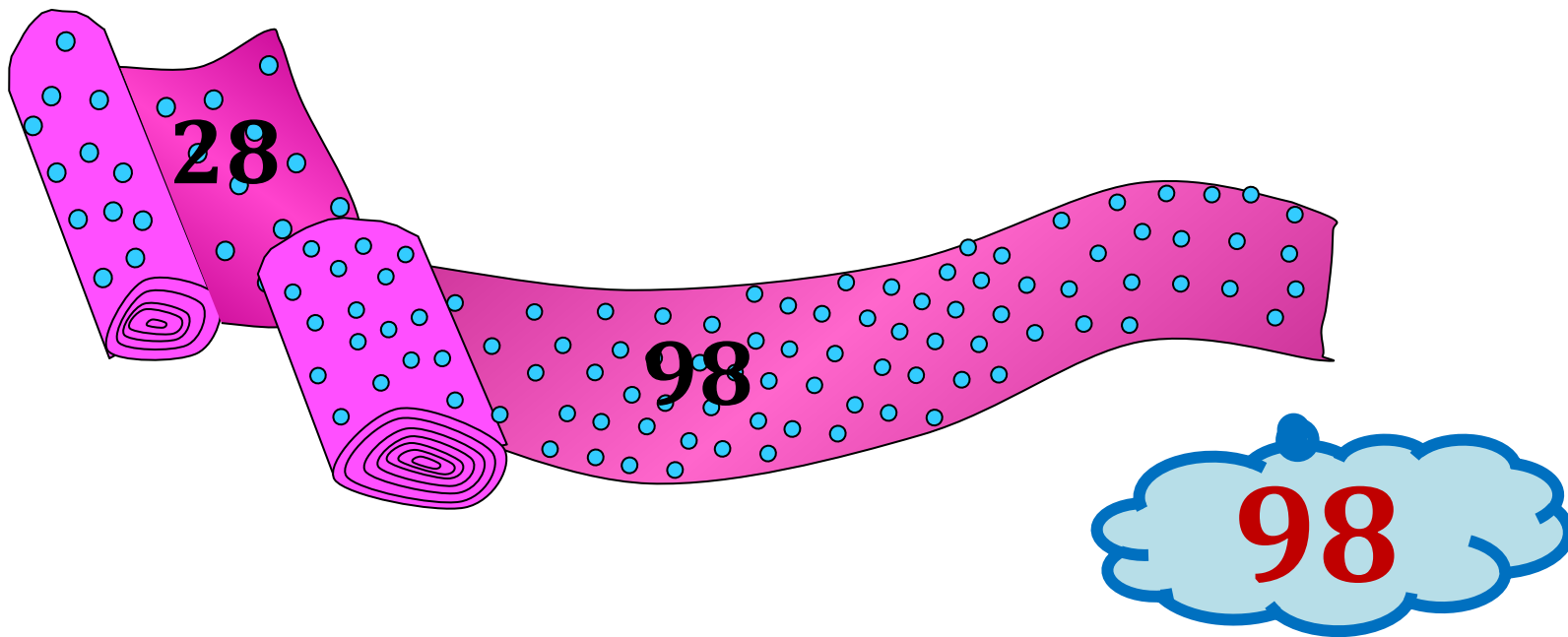
Решите уравнение:

2



Решите задачу:

Рулон бумаги длиной **135** м разрезали на две части в отношении **2:7**. Найдите длину большой части.



Решите уравнение:



$\frac{5}{8}$

Упростите выражение и найдите
его значение:

при



$-4,5c + 3$



2

5

Представъте в виде степени (устно):

6

Представить в виде степени с
основанием **5**:



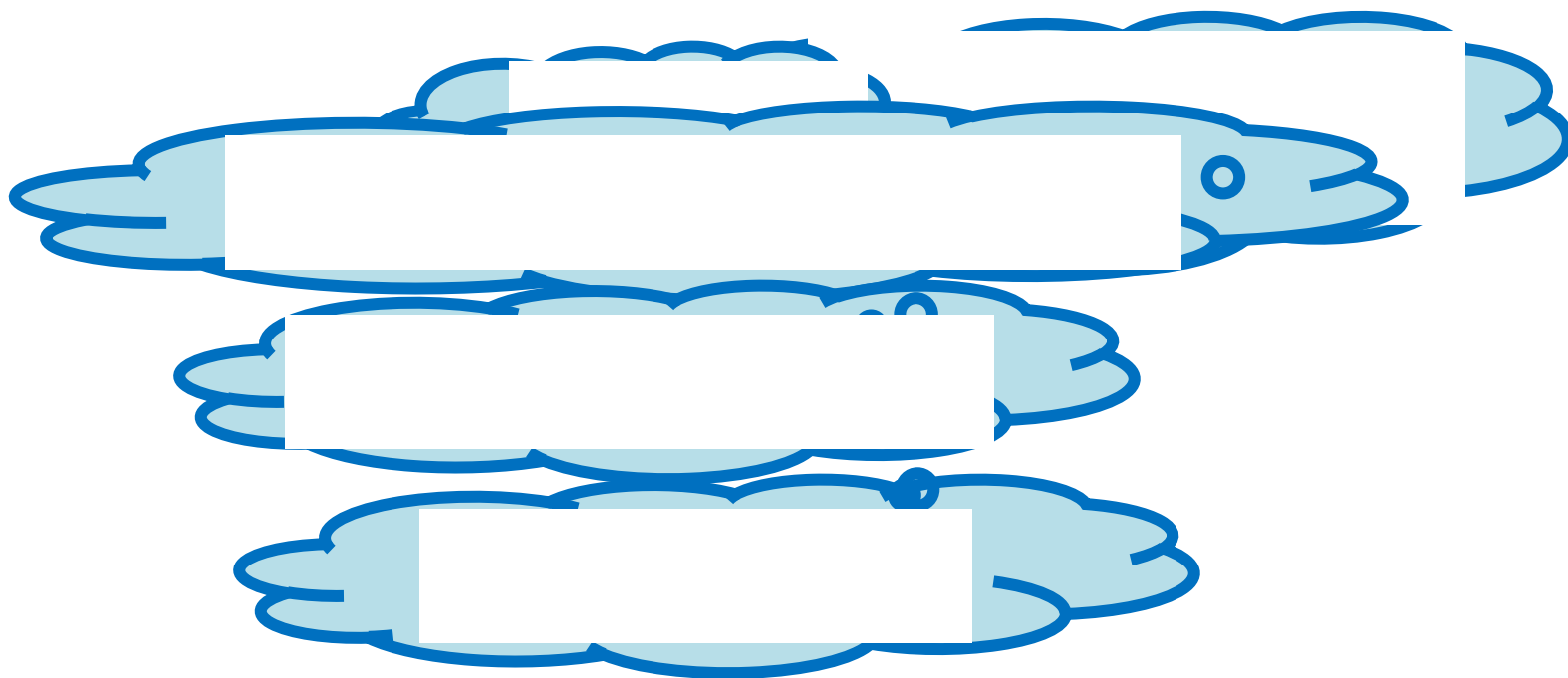
7

Упростить:



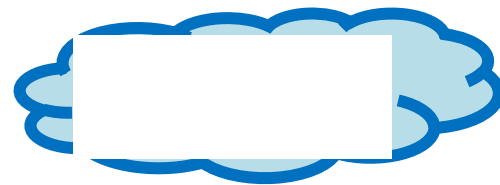
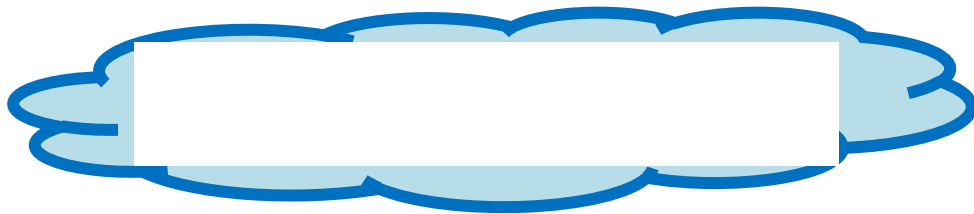
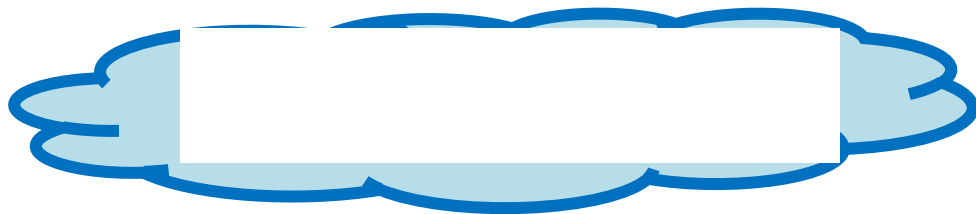
Выполните действия:

3



9

Представъте в виде многочлена:



Разложите многочлен на
множители (устно):

$$a(3b+a)$$

$$2cx(1-2x)$$

$$4c^3(3c^2+1)$$

$$(x+2)(3x-2)$$

Разложите многочлен на множители:

$$3av^2(3a-4v)$$

$$(a-v)(5+7a)$$

$$(m^2-2)(m-2)$$

**Разложите многочлен на
множители:**

$$(5-a)(5+a)$$

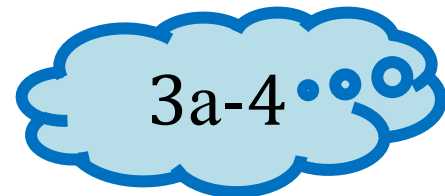
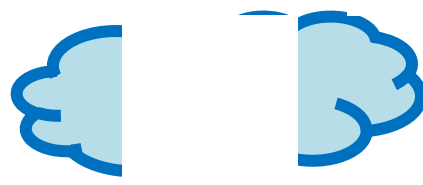
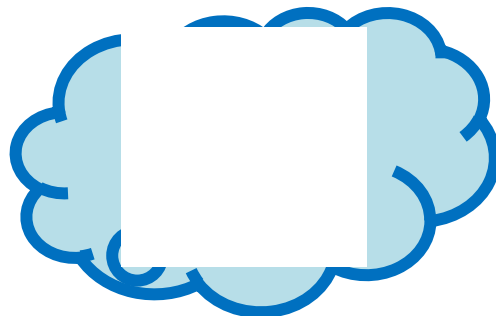
$$(4x^2+9)(2x-3)(2x+3)$$

$$(0,5a-0,3m^2)(0,5a+0,3m^2)$$

$$(10-a)^2$$

$$(3y^2+2z)^2$$

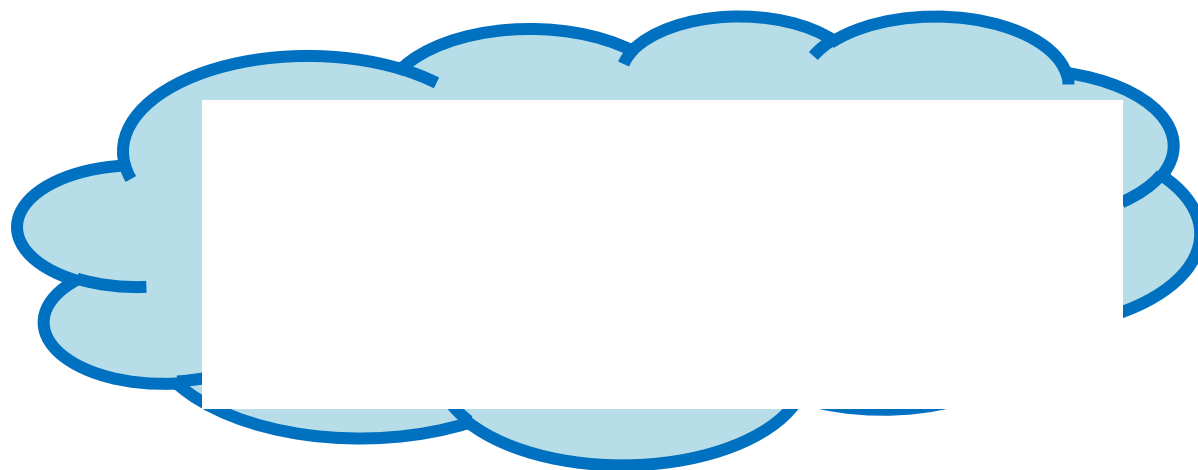
Сократите дробь:



Выполните действия:



Выполните действия:



Выполните действия:



Функция задана формулой:

Определите:

а) чему равно значение y при $x=0$; $x=2,5$; $x=-3$

20

10

32

б) при каком значении x значение $y=0$, $y=4$, $y=-8$

7

5

4

в) проходит ли график функции через точку $C(2; 12)$?

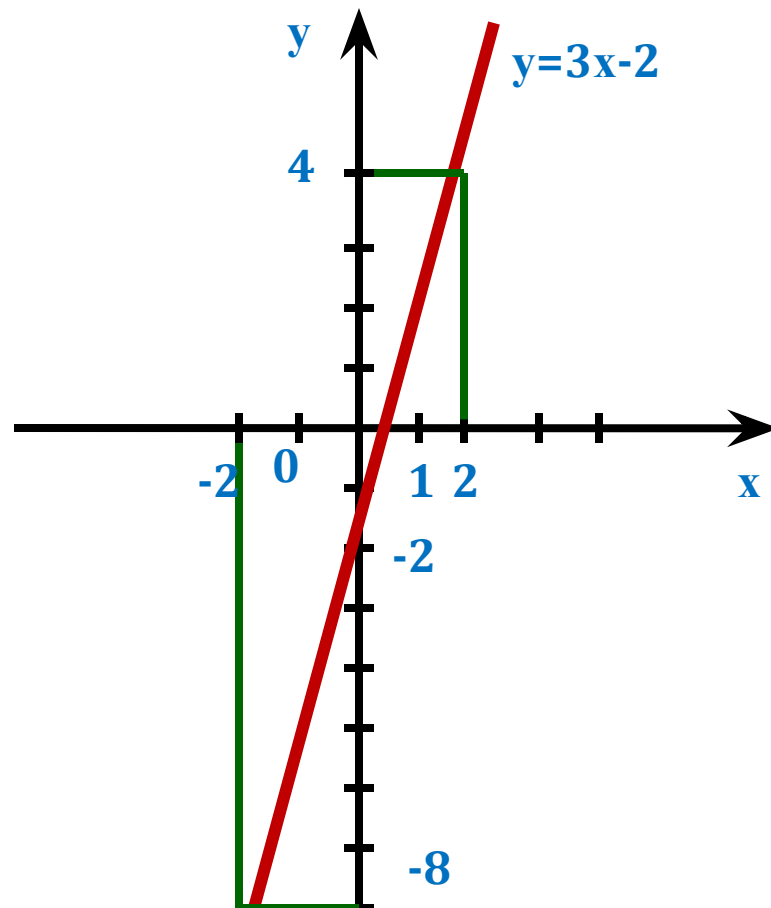
да

Постройте график функции:

Укажите с помощью графика, чему равно значение:

а) y при $x=2$;

б) x , если $y= - 8$



Найдите точку пересечения
графиков функций:

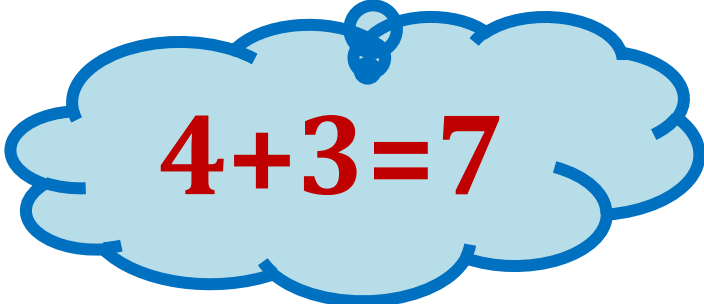
И



$(2; -3)$

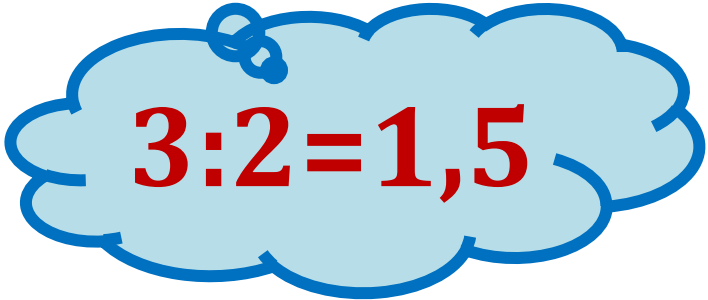
Пусть $(x_0; y_0)$ – решение системы
линейных уравнений.

Найдите $x_0 + y_0$


$$4 + 3 = 7$$

Пусть $(x_0; y_0)$ – решение системы
линейных уравнений. Найдите x_0 :

y_0


$$3:2=1,5$$

Решите задачу:

В двух канистрах содержалось **140 л** воды. Когда из первой канистры взяли **26 л** воды, а из второй – **60 л**, то в первой канистре осталось в **2 раза больше** воды, чем во второй. Сколько литров воды было в каждой канистре?

