

**Повторение  
курса  
алгебры  
7 класса**

Найдите значение выражения:

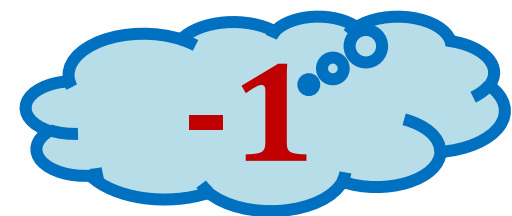
**-3,2**

**-0,08**

**1**

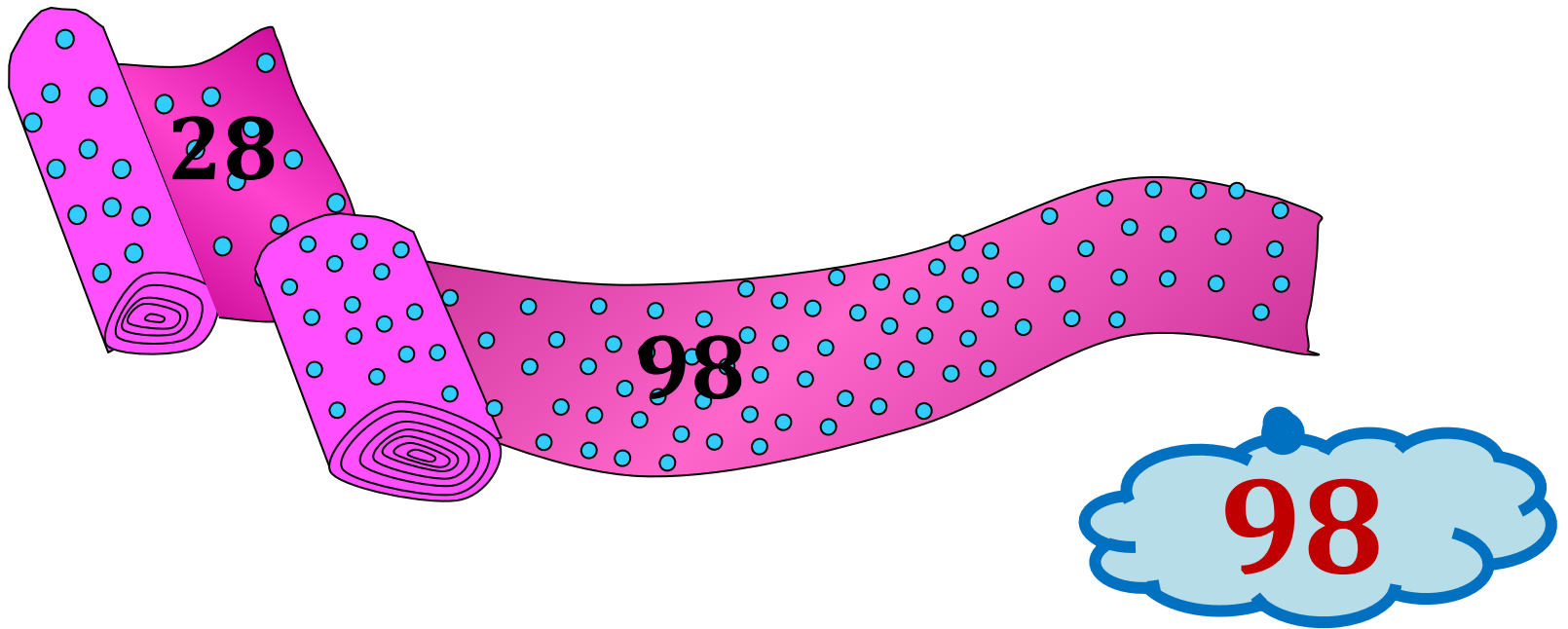
Решите уравнение:

2



## Решите задачу:

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



Решите уравнение:



$5/8$

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

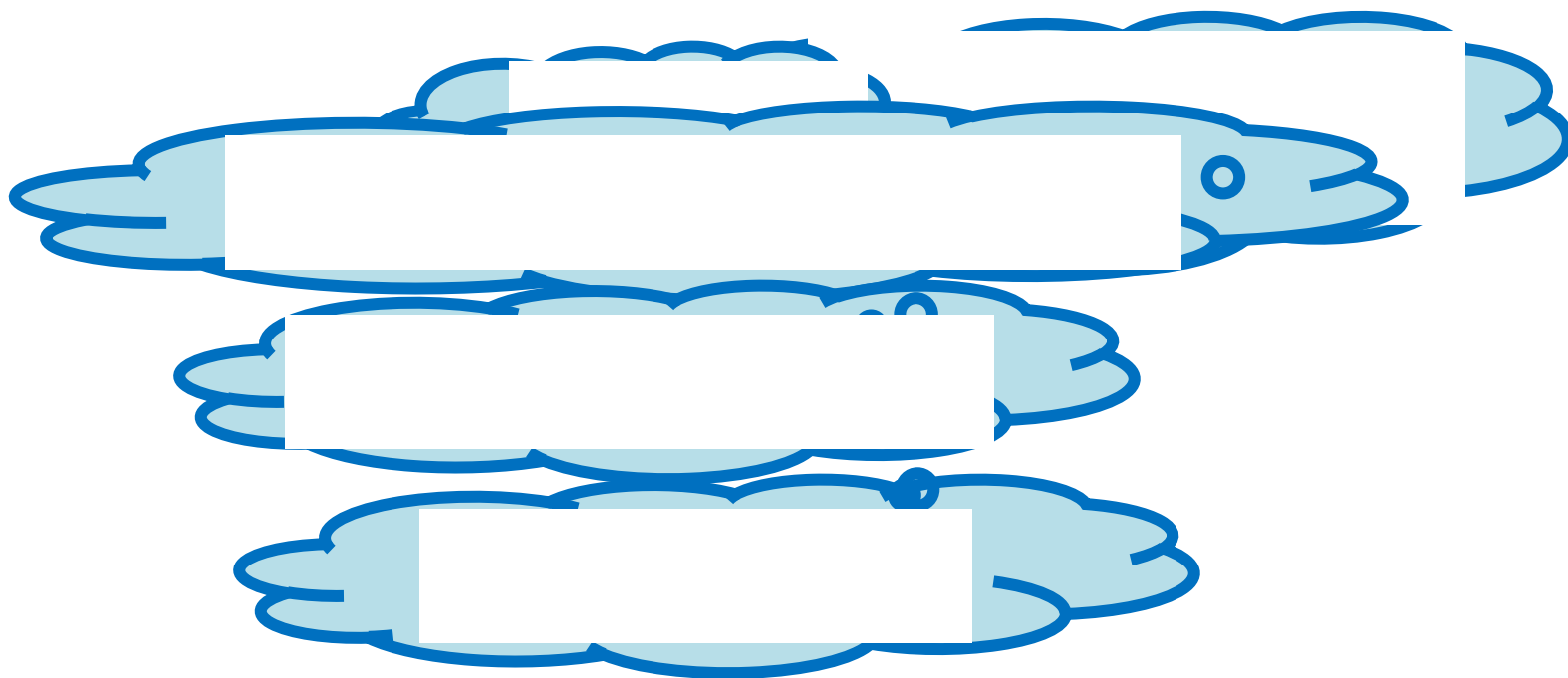


Упростить:



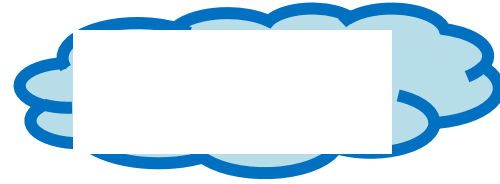
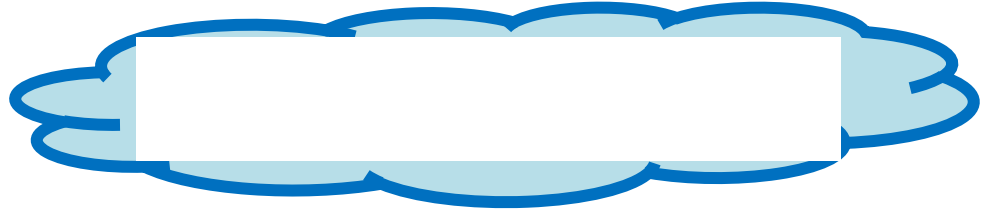
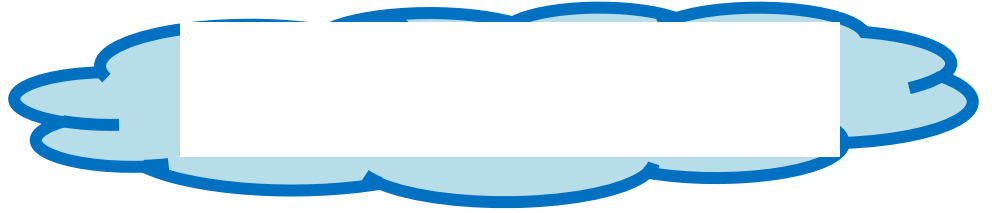
Выполните действия:

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:**

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

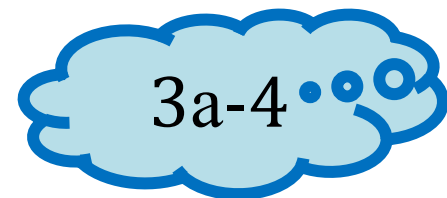
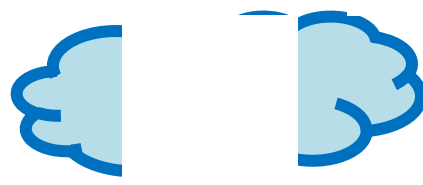
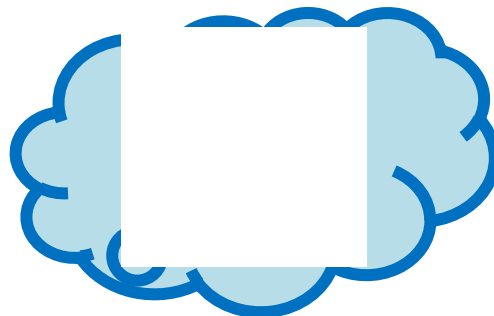
$$(4x^2+9)(2x-3)(2x+3)$$

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

$$(10-a)^2$$

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

# Сократите дробь:

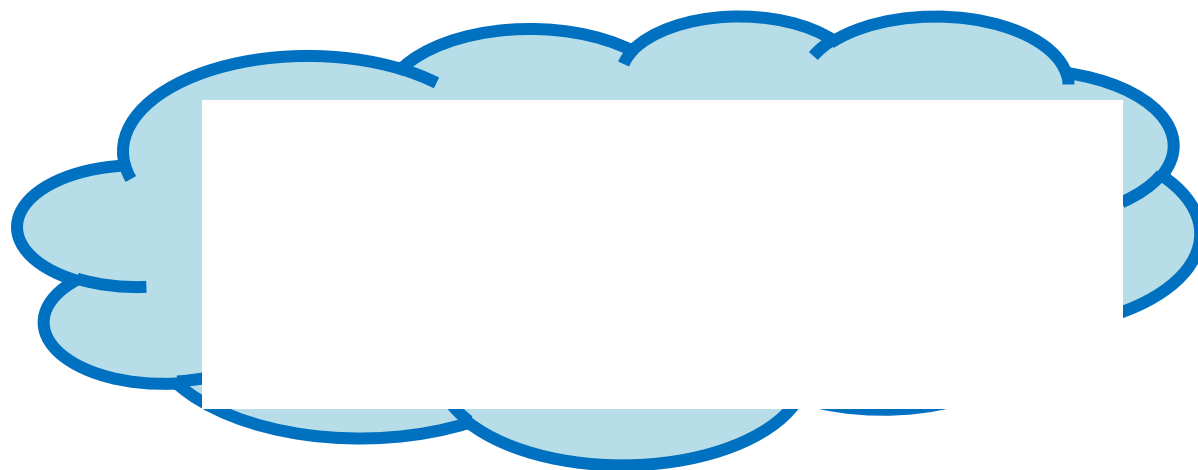


# Выполните действия:





# 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  $C(2; 12)$ ?

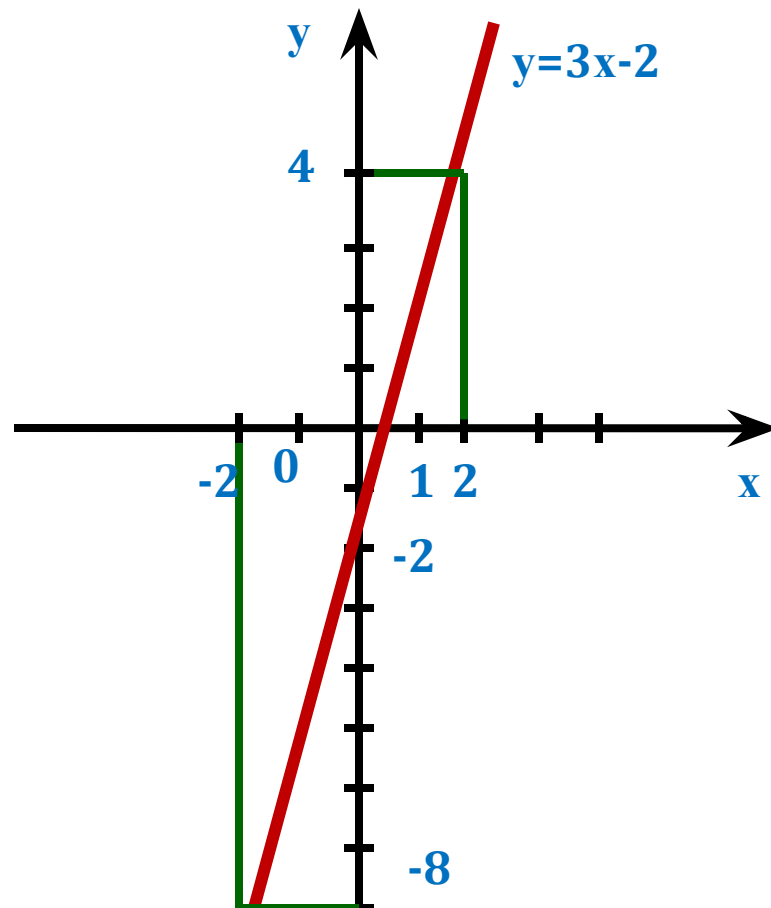
да

# 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:

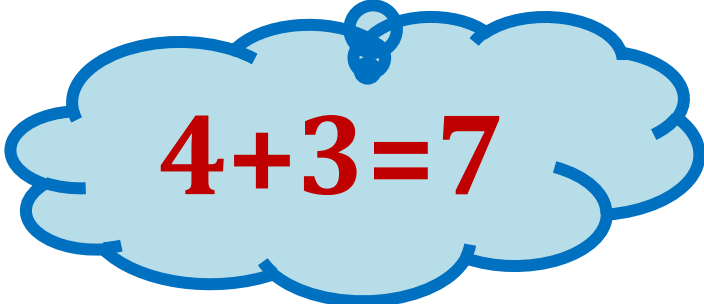
И



$(2; -3)$

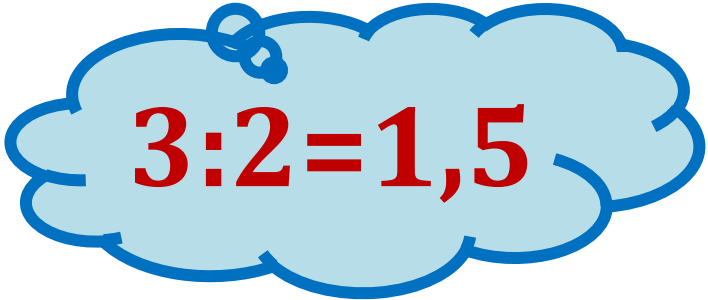
Пусть  $(x_0; y_0)$  – решение системы  
линейных уравнений.

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?

