

## DAY 6

<https://www.math10.com/ru/zadachi/zadachi-na-uproshenie-mnogochlenov/easy/>

1

Задача 1

Вычислите значение выражения :  $40 - 9x^2$  для  $x=-3$

Браво! Правильный ответ!

Решение:

$$40-9(-3)^2=40-81=-41$$

3

Задача 3

Вычислите значение:  $t^4 - t^3 - 4t + 18 = ?$  для  $t = 2$

Браво! Правильный ответ! [Посмотреть решение](#)

Решение:

$$2^4-2^3-4*2+18=16-8-8+18=18$$

4

Задача 4

Вычислите:  $9(x - 2y)$  для  $x=3$  и  $y=-2$

Браво! Правильный ответ!

Решение:

$$9(3-(2(-2)))=9(3+4)=9*7=63$$

6

Задача 6

Упростите выражение:  $(x - 7)x$

☐  $-7x^2$     ☐  $x^2 - 7$     ☐  $x - 7x$     ☒  $x^2 - 7x$

Браво! Правильный ответ! [Посмотреть решение](#)

Решение:

$$(x-7)x=x^2-7x$$

7

**Задача 7**

Разделите одночлен:  $\frac{8x^2y}{4xy} = ?$

- ☐  $4x$     ☒  $2x$     ☐  $2xy$     ☐  $\frac{2x}{y}$

Браво! Правильный ответ! [Посмотреть решение](#)

**Решение:**

Сокращаем числитель со знаменателем и остается  $2x$

<https://www.math10.com/ru/zadachi/zadachi-na-uproschenie-mnogochlenov/normal/>

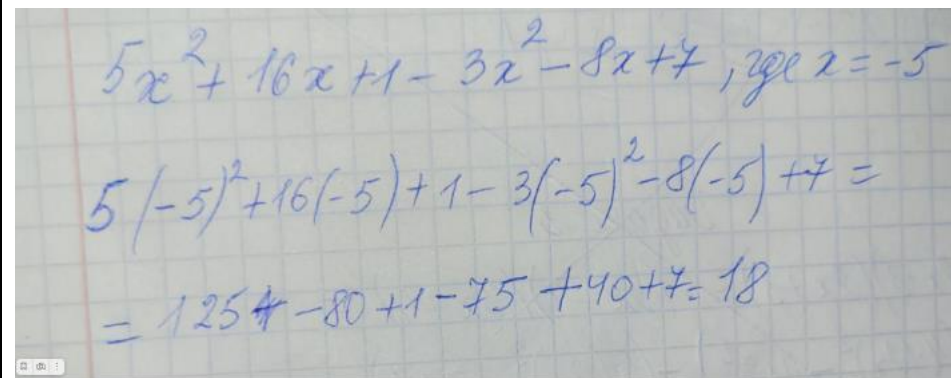
2

**Задача 2**

Если  $x = -5$ , определите значение  $5x^2 + 16x + 1 - 3x^2 - 8x + 7$ .

Браво! Правильный ответ! [Посмотреть решение](#)

**Решение:**



Handwritten solution for Task 2:

$$5x^2 + 16x + 1 - 3x^2 - 8x + 7, \text{ где } x = -5$$
$$5(-5)^2 + 16(-5) + 1 - 3(-5)^2 - 8(-5) + 7 =$$
$$= 125 - 80 + 1 - 75 + 40 + 7 = 18$$

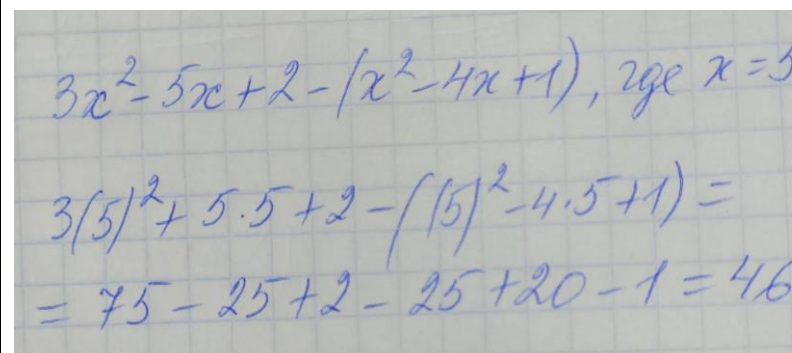
6

**Задача 6**

Если  $x = 5$ , определите значение многочлена  $3x^2 - 5x + 2 - (x^2 - 4x + 1)$

Браво! Правильный ответ! [Посмотреть решение](#)

**Решение:**



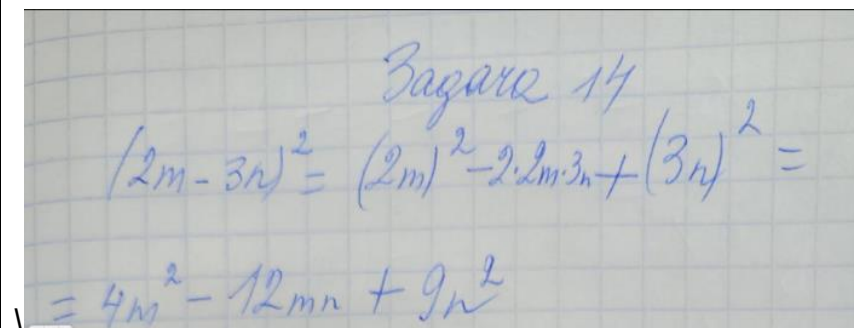
Handwritten solution for Task 6:

$$3x^2 - 5x + 2 - (x^2 - 4x + 1), \text{ где } x = 5$$
$$3(5)^2 - 5 \cdot 5 + 2 - (5^2 - 4 \cdot 5 + 1) =$$
$$= 75 - 25 + 2 - 25 + 20 - 1 = 46$$

### Задача 14

$$(2m - 3n)^2 = ?$$

Решение:



Задача 14

$$(2m - 3n)^2 = (2m)^2 - 2 \cdot 2m \cdot 3n + (3n)^2 = 4m^2 - 12mn + 9n^2$$

16

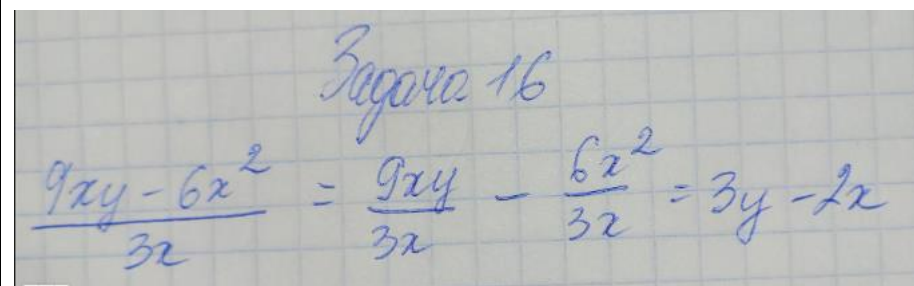
### Задача 16

Разделите многочлен на одночлен:  $\frac{9xy - 6x^2}{3x}$

- ☐  $3y - 6x$    ☐  $\frac{3y - 2x^2}{x}$    ☐  $9xy - 2x$    ☒  $3y - 2x$

Браво! Правильный ответ! [Посмотреть решение](#)

Решение:



Задача 16

$$\frac{9xy - 6x^2}{3x} = \frac{9xy}{3x} - \frac{6x^2}{3x} = 3y - 2x$$

<https://www.math10.com/ru/zadachi/zadachi-na-uproschenie-mnogochlenov/difficult/>

1

### Задача 1

$$(x + x)(x - x)(x \times x) = \boxed{0}$$

Вы уже видели решение. [Посмотреть решение](#)