

# Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений

---

I. Игра «Слабое звено»

II. Передача «Оч. Умелые ручки»

III. Программа «Пусть говорят»

IV. «Лабиринт» тестов форта Боярд

V. Игра «Поле чудес»

VI. Программа «Итоги»

# «Слабое звено»

---

□ 1. Вычислите:

$$5^2 ; 2^3 ; (-5)^3 ; (-8)^2 ; 11^2 ; 0,3^2 ; 1,5^2.$$

□ 2. Представьте в виде многочлена:

$$(x+y)^2; (m-n)^2; (x-5)^2; (2x+3)^2; (5n+3)^2;$$
$$(x^2-y)^2; (0,5x-2y)^2; (2x^3+y^5)^2.$$

□ 3. Найди ошибку:

$$(x-y)^2 = x^2 - xy - y^2; (2x+3y)^2 = 4x^2 + 12xy + 3y^2;$$
$$(4x^2-5)^2 = 16x^2 - 20x^2 + 25.$$

---

# «Оч. Умелые ручки»

---

- Представьте в виде многочлена:
  - 1. а)  $(k + 2)^2$  ;      б)  $(x - 5)^2$ ;
  - 2. а)  $(3p - 1)^2$  ;      б)  $(2y + 3)^2$ ;
  - 3. а)  $(3x^2 - 2p)^2$ ;      б)  $(7k^3 - 1)^2$ ;
-

# «Пусть говорят»

---

## □ Задача.

Разность квадратов двух чисел равна 81. Найдите эти числа, если одно из них на 3 больше другого.

---

# «Лабиринт» тестов форта Боярд

---

I – Вариант.

1. В
2. Б
3. А
4. А
5. Б

II – Вариант.

1. Б
  2. А
  3. В
  4. Б
  5. А
-

# «Поле чудес»

<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>И</b>	<b>К</b>	<b>Л</b>	<b>О</b>	<b>П</b>
-3	-5	2,1	1,5	8,3	0,5	2
<b>С</b>	<b>Т</b>	<b>Ш</b>	<b>Ь</b>	<b>Ы</b>	<b>Ю</b>	<b>Я</b>
-17	3	0,7	5	1,2	10	1

□ Найдите корень уравнения.

1.  $(x-5)^2 - x^2 = 5;$

2.  $(2y+1)^2 - 4y^2 = 5;$

3.  $(x-4)^2 - x^2 = -8;$

4.  $x(x-2) - x^2 = -10.$

# Домашнее задание.

---

- № 874 (г, д, е)
  - № 880 (в, г)
  - № 877 (а - в)
-