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) $(к + 2)^2$; б) $(x - 5)^2$;
- 2. а) $(3p - 1)^2$; б) $(2y + 3)^2$;
- 3. а) $(3x^2 – 2p)2$; б)$(7 к^3 - 1)^2$;

«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»

Б	В	И	К	Л	О	П
-3	-5	2,1	1,5	8,3	0,5	2
С	Т	Ш	Ь	Ы	Ю	Я
-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)