

Магический квадрат

Соревнование среди
учащихся 8 классов

3

3

3

4

5

7

2



5



41

12

13

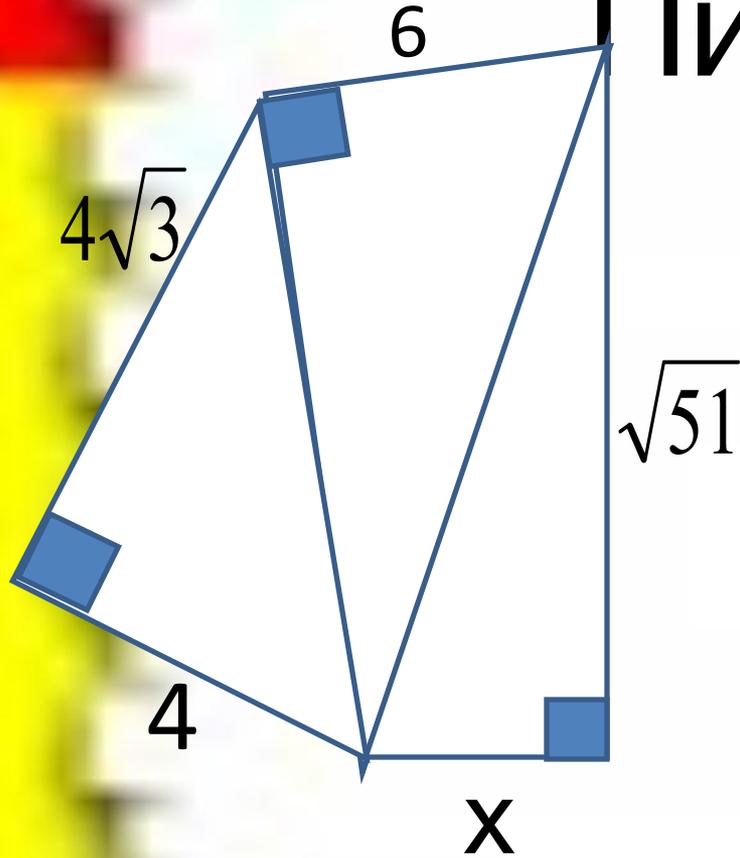


15

18

Знание теоремы

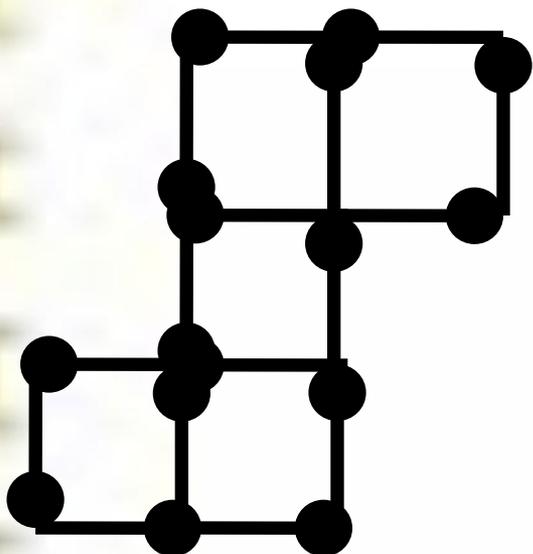
Пифагора



Вычислить длины
всех внутренних
отрезков,
рассчитать длину
финишного
отрезка



Головоломки со спичками



Передвинуть из
12 спичек
четыре спички,
так чтобы
получилось три
квадрата



Математическая эстафета

$$(5\sqrt{3})^2 = 75$$

$$-25 + \sqrt{0,6^2 + 0,8^2} = -24$$

$$75 : \sqrt{9} = 25$$

$$-24 - (-4)^3 = 40$$

$$25 \cdot (-1)^3 = -25$$

$$40 : 0,2 = 200$$





«Составь слово»

- И, О, Р, Е, Ы, Ъ, Е
- Д, Р, О, Р, Б, Д, Б
- К, В, А, Д, Д, К, А, Р
- О, И, С, И, Л, Ф, Л
- Ъ, У, Б, У
- Ф, И, Р, У, И, А, Г

Математический калейдоскоп

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - 2ab + b^2)$$

$$S = \frac{1}{2} a \cdot h$$

$$S = a \cdot h$$

$$S = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$S = \frac{a + b}{2} \cdot h$$

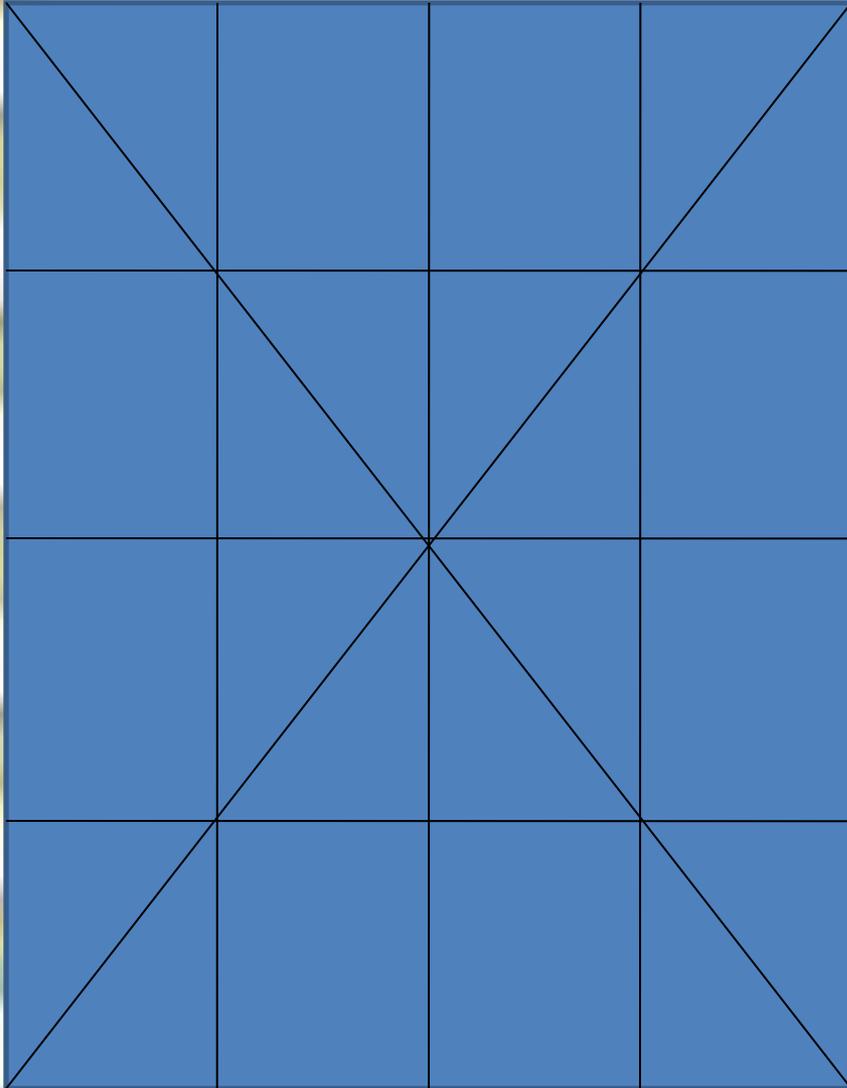
$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + 2ab + b^2)$$

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

$$S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$



Счет



Сколько
треугольников
в данном
квадрате?



Домашнее задание



Назад

Черный ящик



Конкурс капитанов «Весёлый счет»

Кто в школе смог быть
капитаном,

Тому открыты все пути:

Владеть он будет океаном,

Воздушным, водным и земным!



Какой знак надо поставить между цифрами, чтобы получилось верное равенство:

~~A)~~ $11 * 2 = 2$

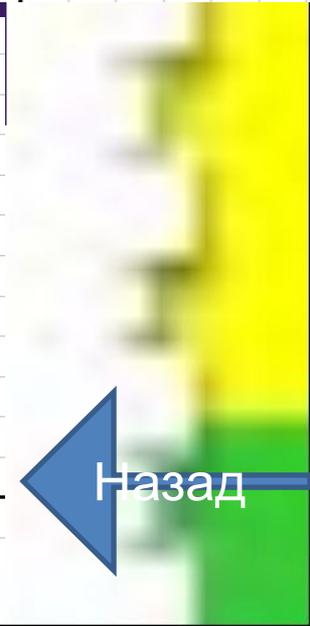
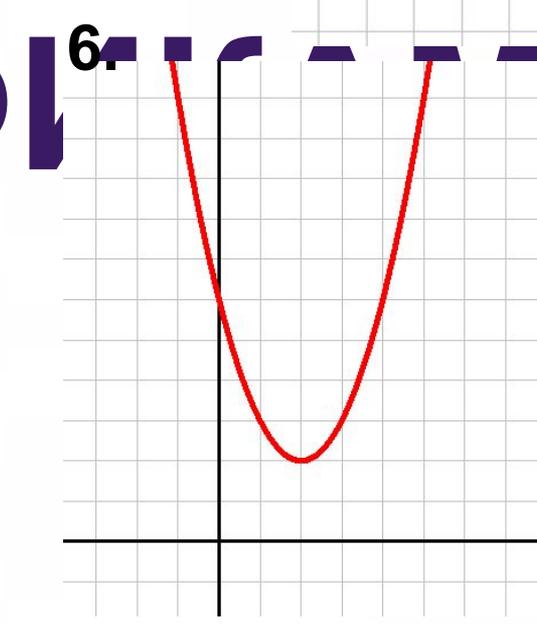
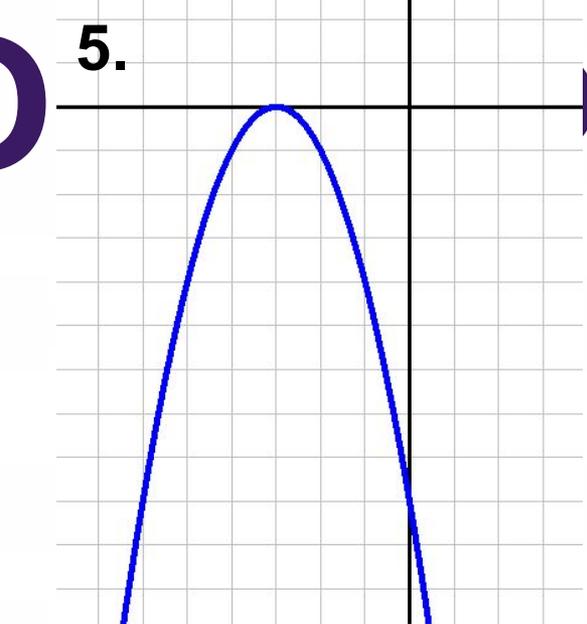
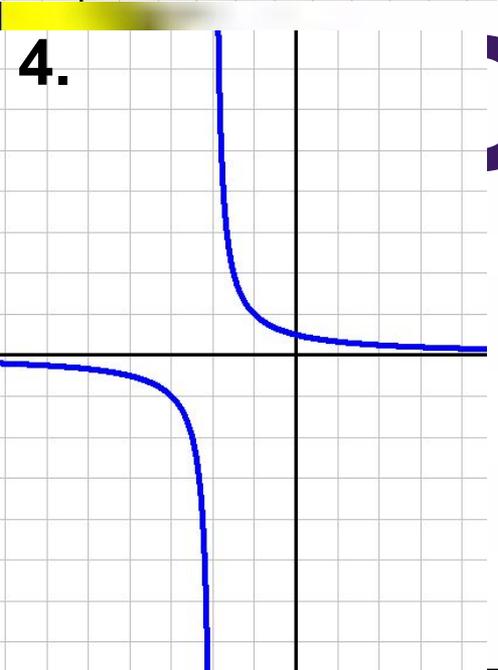
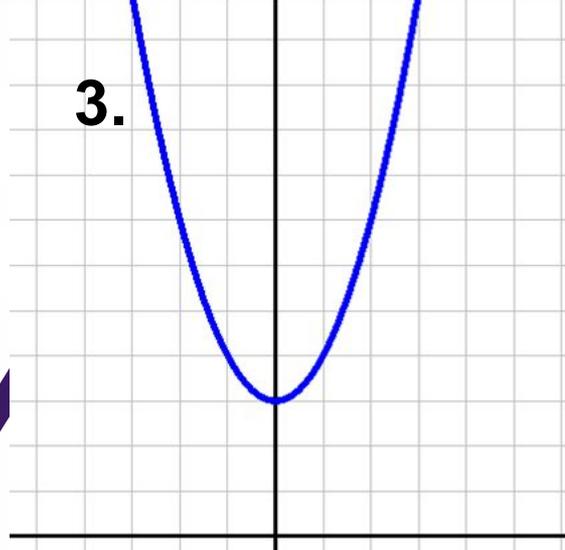
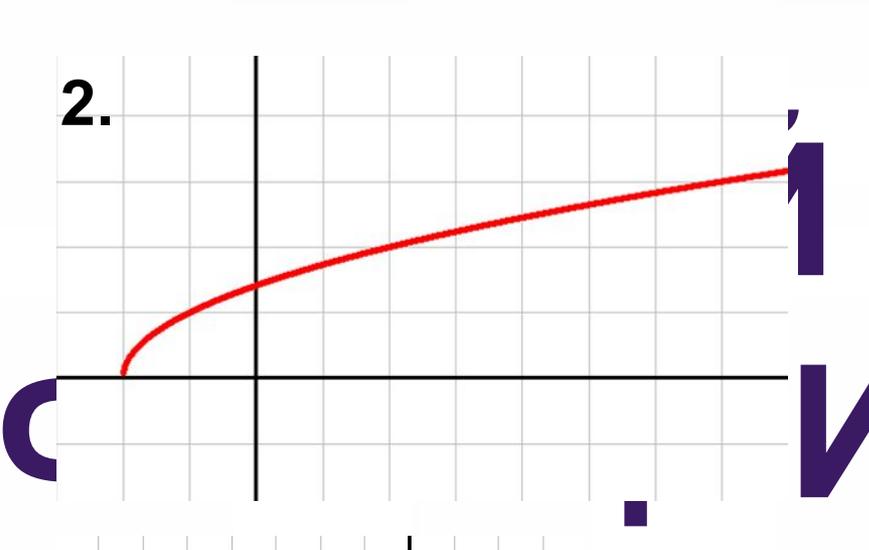
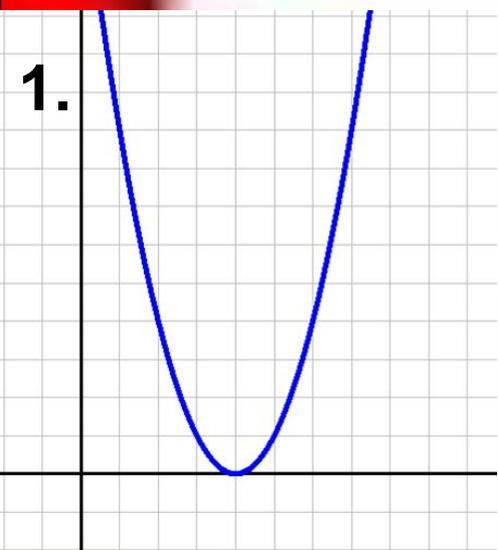
~~B)~~ $11 - 2 + 3 = 2$

~~B)~~ $11 * 2 * 3 - 4 = 2$

~~Г)~~ $1(1 * 2 * 3 * 4 * 5) : 5 = 2$

ВИКТОРИ НА





МУЗЫКАЛЬН АЯ ПАУЗА



Перехо д хода



Вычислительный

Выполните действия:

$$\left(x + \frac{3 - x^2}{x + 1} \right) : \frac{x + 3}{1 - x^2} =$$

$$\frac{\tilde{o} + 3}{\tilde{o} + 1} \cdot \frac{(1 + \tilde{o})(1 - \tilde{o})}{\tilde{o} + 3} = \frac{(\cancel{x + 3})(1 + \cancel{x})(1 - x)}{(\cancel{x + 1})(\cancel{x + 3})} =$$

$$= 1 - x$$