

ОКЕАН "МАТЕМАТИКА"



1 конкурс: «Разминка»

Вопрос 1: Разность квадратов

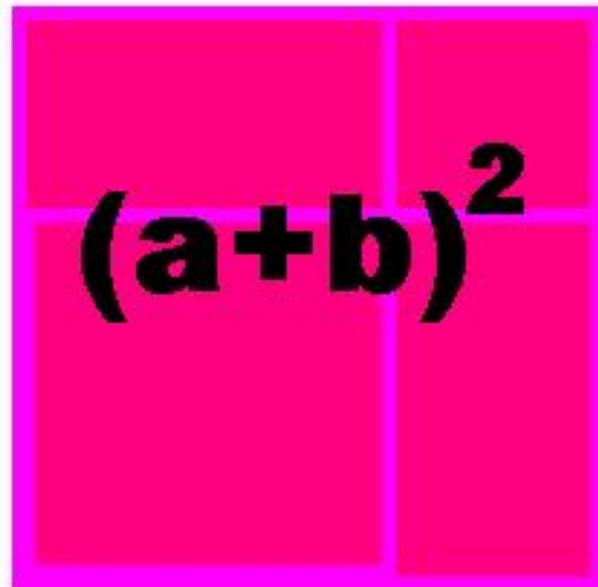
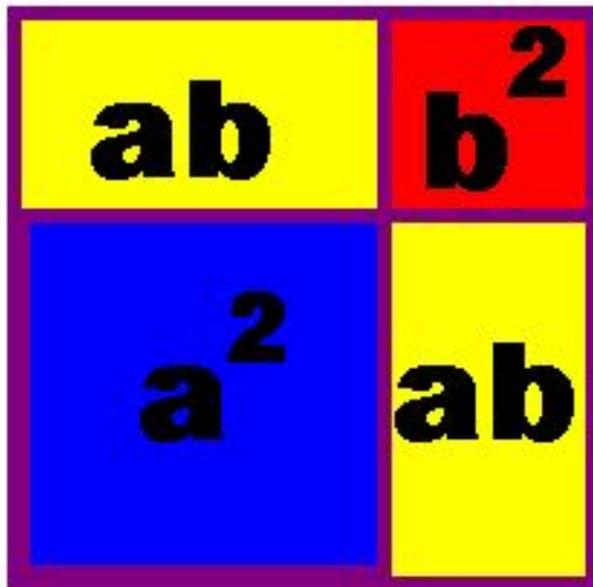
а) $(x-y)^2$

б) $x^2 - y^2$

в) $x-y^2$

1 конкурс: «Разминка»

Вопрос 2: Доказательство какой формулы можно проиллюстрировать следующим образом?



1 конкурс: «Разминка»

- *Вопрос 3: Продолжите: квадрат разности двух выражений равен...*

$$(m-n)^2 = m^2 - 2mn + n^2$$

ИГРЕКУС

- Историческая справка: Игрекус с давних времен охраняет остров от незнаек математики. Тот, кто не знает теорем, формул, тому просто не скрыться от него.
- Берегитесь!!!

2 конкурс: Подкрепись!

- Откройте ваши конверты и быстрее ищите корни уравнений.
- Игрекус уже голоден и готов пообедать!

Правильные ответы:

•а) - 4; 4

•б) 2

•в) -0,5

3 Конкурс

- В каком из примеров есть ошибка?
- Укажите эти примеры.

Кроссворд

1. Арифметическое действие.
2. Квадрат разности, квадрат
3. Сокращенного умножения
4. Решите уравнение $x^2=0$
5. Четырехугольник, у которого все углы прямые, а стороны равны.
6. Это не дерево, но имеет корни (а некоторое не имеет корней).
7. квадратов двух выражений равна произведению суммы двух выражений на их

Конкурс: соедините

- 1) $(4y + 3)^2 =$ 1) $4y^2 - 28y + 49$
- 2) $(2y - 7)^2 =$ 2) $4y^2 - 12x^2y + 9x^4$
- 3) $(1 - 3y)(1 + 3y) =$ 3) ...
- 4) $(2x - y)(y + 2x) =$ 4) $16y^2 + 24y + 9$
- 5) $(y^2 + 2x^3)^2 =$ 5) $1 - 9y^2$
- 6) $(2y - 3x^2)^2 =$ 6) $1 + 8x^3$
- 7) $(1 + 2x)(1 - 2x + 4x^2) =$ 7) ...
- 8) $(4y - 1)(16y^2 + 4y + 1) =$ 8) $4x^2 - y^2$
-