

Занимательная математика

Урок-игра
7 КЛАСС

“Математику уже затем учить надо,
что она ум в порядок приводит”.

М. В. Ломоносов

Пусть математика сложна,
Есть трудности её познать,
Откроет двери всем она,
В них только надо постучать.

Конкурс 1 «Разминка»

1 команда

12) Какие из следующих утверждений верны?

Периметр треугольника – это:

- а) длина всех его сторон
- б) сумма длин все его сторон
- в) произведение всех его сторон

13) Ткань длиной 143 см разрезали на две части в отношении 3:10. Сколько сантиметров составляет меньшая часть?

14) Внутренние углы треугольника ABC пропорциональны числам 2, 5 и 8.

Какова градусная мера каждого угла этого треугольника.

2 команда

12) Какие из следующих утверждений верны?

Треугольник – это геометрическая фигура, состоящая:

- а) из трех точек, не лежащих на одной прямой, и трех отрезков, их соединяющих
- б) из трех точек и трех отрезков, их соединяющих
- в) из трех точек и трех отрезков

13) Тетради в количестве 126 штук разделили между двумя классами в отношении 10:11.

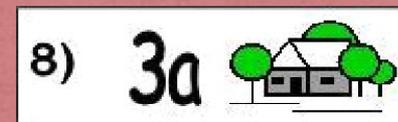
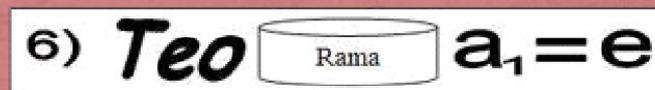
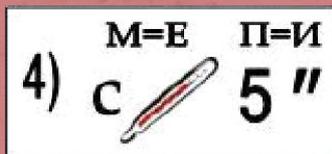
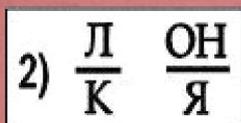
Сколько тетрадей составляет **большая** часть?

14) Внутренние углы треугольника ABC пропорциональны числам 3, 5 и 7.

Какова градусная мера каждого угла этого треугольника.

Конкурс 2

«Математические ребусы»



Ответы на математические ребусы

1. Показатель
2. Наклонная
3. Подобие
4. Стереометрия
5. Теорема Пифагора
6. Теорема
7. Отрезок
8. Задача

Конкурс 3

«Занимательная алгебра»

$$7777=1$$

$$7777=2$$

$$7777=3$$

$$7777=4$$

$$7777=5$$

$$7777=6$$

$$7777=7$$

Конкурс № 4

«Магический квадрат»

«Магический квадрат» №1

2	?	?
9	?	1
4	?	?

«Магический квадрат» №2

3	?	?
13	?	5
11	?	?

Конкурс № 5

«Конкурс капитанов»

Координаты для капитана команды №1

- 1 (-1;-1);
- 2 (-4;-1);
- 3 (-3;-3);
- 4 (2;-3);
- 5 (4;-2);
- 6 (5;-1);
- 7 (-1;-1);
- 8 (2;1);
- 9 (3;3);
- 10 (2;5);
- 11 (-1;6);
- 12 (1;3);
- 13 (1;2);
- 14 (-1;-1);
- 15 (-1;6);
- 16 (-3;6);
- 17 (-1;5);
- 18 (-3;4);
- 19 (-1;4)
- 20 (-3;0)
- 21 (-4;-1)

Координаты для капитана команды №2

- 1 (6;4);
- 2 (2;2);
- 3 (1;0);
- 4 (3;-2);
- 5 (6;-3);
- 6 (0;-3);
- 7 (-1;-2);
- 8 (-2;-3);
- 9 (-3;-3);
- 10 (-3;-2);
- 11 (-2;-1);
- 12 (-3;-1);
- 13 (-4;0);
- 14 (-5;2);
- 15 (-7;3);
- 16 (-4;3)
- 17 (-1;1)
- 18 (2;3)
- 19 (4;6)
- 20 (3;3)
- 21 (6;4)

Конкурс 6
«Японский кроссворд»

Поздравляем
победителей!
Всем спасибо!
До новых встреч!