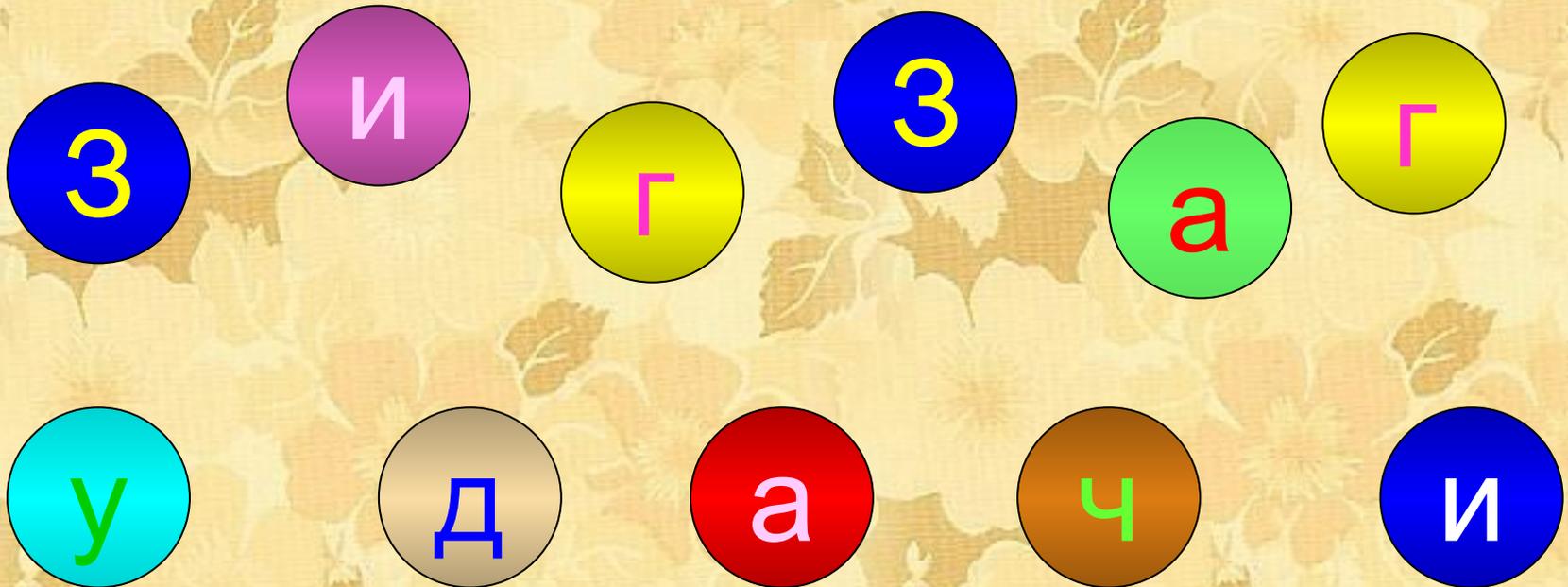


Математическое кафе





Меню:

1) Математическая разминка.

- Первые блюда – алгебраические

1) Уха из уравнений.

2) Суп функциональный.

- Вторые блюда

1) Жаркое из уголков

2) Гарнир треугольников

- Математический коктейль.

- Фирменное блюдо (за счет заведения)

«Математический рулет с начинкой из обгонялок,

наваянный

Неопределённым желанием учиться и ещё раз учиться...»



МАТЕМАТИЧЕСКАЯ РАЗМИНКА



УХА ИЗ УРАВНЕНИЙ

Решите уравнение:

1) $3(4x - 3) - (5x + 11) = 9 - (3x - 1)$

2) $(3x - 2)(3x + 2) - (3x - 1)(3x + 3) = 5$

3) $(2x-5)/4 - 1 = (x + 1)/3$



СУП ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

1. Выясните, пересекаются ли графики заданных функций:

А) $y = 2x - 3$ и $y = 0,5x - 3$

Б) $y = 3x - 5$ и $y = -3x + 5$

В) $y = -12x + 5$ и $y = -12x - 7$



2. Найдите координаты точки пересечения графиков функций:

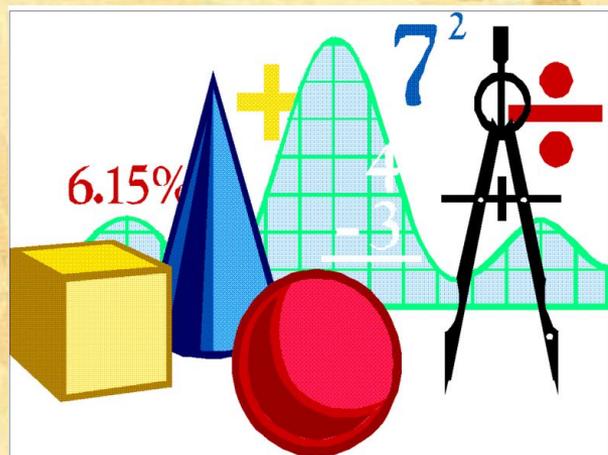
$$y = 2x - 4 \text{ и } y = -3x - 1$$



ЖАРКОЕ ИЗ УГОЛКОВ

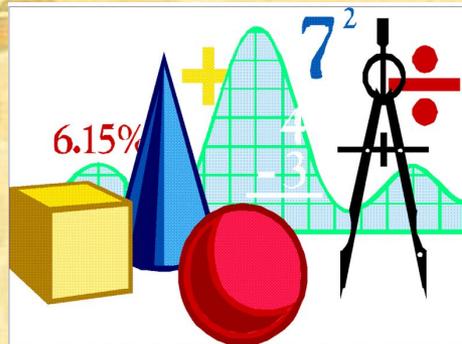
1. Проведите прямые $АС$ и $ВД$, пересекающиеся в точке O .
Найдите все образовавшиеся углы, если $\angle ВОС = 37^\circ$.

2. Проведите прямые $АВ$ и $СД$, пересекающиеся в точке O .
Найдите $\angle АОД$ и $\angle ДОВ$, если $\angle АОД + \angle АОС + \angle СОВ = 240^\circ$.



ГАРНИР ТРЕУГОЛЬНЫЙ

1. Постройте треугольник, проведите все медианы и сосчитайте количество полученных треугольников.
2. Постройте прямоугольник и проведите его диагонали и сосчитайте количество полученных треугольников.



МАТЕМАТИЧЕСК ИЙ КОКТЕЙЛЬ



«МАТЕМАТИЧЕСКИЙ РУЛЕТ
С НАЧИНКОЙ ИЗ
ОБГОНЯЛОК,
НАВЕЯННЫЙ
НЕПРЕОДОЛИМЫМ
ЖЕЛАНИЕМ УЧИТЬСЯ.»

