

Дорогой друг!

Мы очень рады тому, что ты принял участие
во Всероссийской олимпиаде по математике.
На выполнение заданий тебе отводится 1 час.

Максимальное количество баллов-100.
У тебя всё получится. Желаем удачи!

105 Задание 1. Сумма двух чисел 715. Одно число заканчивается нулём. Если этот нуль зачеркнуть, то получится второе число. Найди эти числа.

Ответ: 650 465

106 Задание 2. Замени звёздочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными: $** + ** = 175$.

Ответ: 82 + 93 = 175

106 Задание 3. Решите ребус: АВА + ВАВ = ВВС.

Ответ: 919 + 191 = 1.110

105 Задание 4. Как – то в воскресенье, в 9 часов 30 минут утра, Аня присела поиграть в компьютерную игру, но заигралась, и мама прогнала её от компьютера только днём, в 3 часа 15 минут. В следующее воскресенье её брат Алёша ухитрился просидеть за компьютером на 1 час 50 минут дольше. Сколько времени провёл у компьютера Алёша?

$$1) 15:15 - 9:30 = 5:45 \text{ (мин)} - \text{сидела Аня}$$
$$2) 5:45 + 1:50 = 7:35 \text{ (мин)} - \text{сидел Алёша}$$

Ответ: 7:35 ч сидел Алёша

05 Задание 5. Вера разрезала квадрат с периметром 20 см на два прямоугольника. Периметр одного из них оказался равен 16 см. Чему равен периметр второго прямоугольника?

$$1) 20 : 4 = 5 \text{ (см)} - 1 \text{ сторона}$$
$$2) 20 - 16 = 4 \text{ (см)} - \text{второй прямоугольник}$$

Ответ: 4 см периметр второго прямоугольника

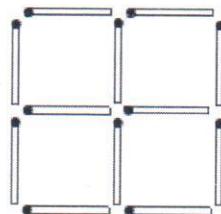
Задание 6. Дима, Юля, Паша, Катя появились на свет в один и тот же год, но в разные месяцы- 10 апреля, 23 июня, 21 августа, 21 декабря. Кто когда родился, если мальчик, у которого день рождения в июне, ходит в школу с девочкой, которая родилась в апреле? Димин день рождения раньше Катиного, но позже, чем у Паши. Юля - самая старшая из всех ребят.

Дисса - 21 августа
Дилл - 10 апреля
Пама - 23 июня
Комя - 21 декабря

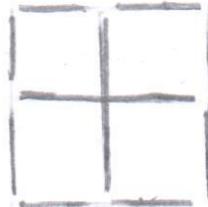
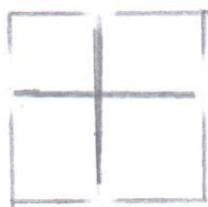
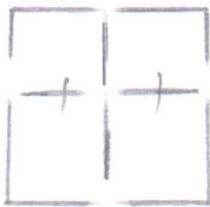
Мы ходим в школу с
Пашей, а Катя с Димой

05 Задание 7. Двенадцать спичек выложены так, как показано на рисунке. Сколько здесь квадратов? Выполните следующие задания:

- уберите 2 спички так, чтобы образовалось 2 неравных квадрата;
- переложите 3 спички так, чтобы образовалось 3 равных квадрата;
- переложите 4 спички так, чтобы образовалось 10 квадратов.



здесь 9 квадратов



05 Задание 8. Из посёлка выехал велосипедист со скоростью 8 км/ ч. Когда он проехал 16 км, из этого же посёлка в противоположном направлении вышел пешеход. Через 5 часов после выезда велосипедиста расстояние между ними стало 55 км. Чему равна скорость пешехода?

Ответ: