

60 б.  
[Signature]

Шифр ШМ3441

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!

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

Ответ:  $650 + 65 = 715$  100

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

Ответ: 44 05

**Задание 3.** Решите ребус: АВА + ВАВ = ВВВС.

Ответ:  $919 + 199 = 1110$  100

**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)  $4 \text{ ч } 50 \text{ мин} - 1 \text{ ч } 5 \text{ мин} = 3 \text{ ч } 45 \text{ мин} = 5 \text{ ч } 45 \text{ мин} - \text{играли Аня}$   
2)  $5 \text{ ч } 45 \text{ мин} + 1 \text{ ч } 50 \text{ мин} = 7 \text{ ч } 35 \text{ мин}$

Ответ: 7 ч 35 мин играл Алёша 100

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

1)  $20 : 4 = 5 \text{ (см)}$  - одна сторона квадрата  
2)  $16 : 2 = 8 \text{ (см)}$  -  $a + b = 8$   
3)  $8 - 5 = 3 \text{ (см)}$  - ширина  
4)  $P = (5 + 3) \cdot 2 = 16 \text{ (см)}$

Ответ:  $P = 14 \text{ см}$  150

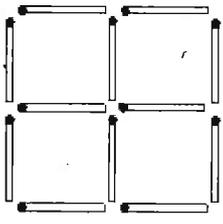
**Задание 6.** Дима, Юля, Паша, Катя появились на свет в один и тот же год, но в разные месяцы- 10 апреля, 23 июня, 21 августа, 21 декабря. Кто когда родился, если мальчик, у которого день рождения в июне, ходит в школу с девочкой, которая родилась в апреле? Димин день рождения раньше Катиного, но позже,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

	10 апреля	23 июня	21 августа	21 декабря
Д	-	-	+	-
Ю	+	-	-	-
П	-	+	-	-
К	-	-	-	+

158

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

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



5

~~1) 1 1 1 1~~

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?

1.	8	·	5	=	40 (км)	- проехал велосипедист													
2.	55	-	40	=	15 (км)	- проехал пешеход													
3.	15	:	5	=	3 (км/ч)														

Ответ: 3 км/ч

05