

Первый (школьный) этап Всероссийской олимпиады учащихся по математике

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

2019-2020 учебный год

4 класс

655/65%

Дорогой друг!

Шифр

ШИФР-М-4-30-Б5-2

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 и 65

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

Ответ: 82 + 93 = 175

10

10

**Задание 3.** Решите ребус: ABA + BAB = BBBC.

Ответ: 979 + 797 = 1776

**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?

3 ч 75 мин - 9 ч 30 минут + 1 ч 50 минут = 7 ч 35 минут

10

Ответ: 7 часов 35 минут.

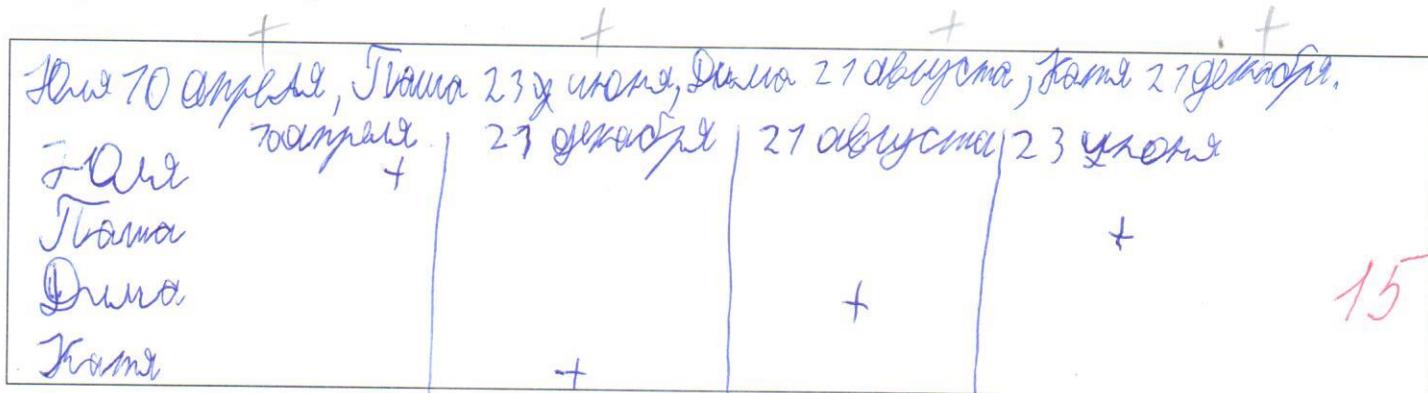
**Задание 5.** Вера разрезала квадрат с периметром 20 см на два прямоугольника. Периметр одного из них оказался равен 16 см. Чему равен периметр второго прямоугольника?

20 - 76 = 4 (см)

10

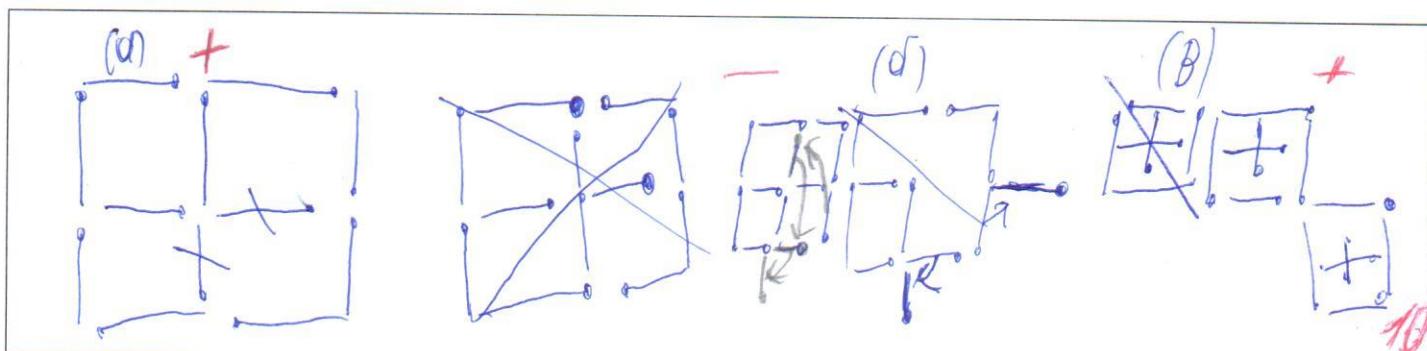
Ответ: Периметр 4 см.

**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.



**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.



**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) $8 \cdot 5 = 40$ (км)	0
2) $55 - 40 = 15$ (км)	
3) $15 : 5 = 3$ (км)	

Ответ: скорость пешехода 3 км/ч.