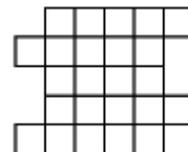


Всероссийская олимпиада школьников по математике,

муниципальный этап, 2018 г

7 класс

1. Разрежьте фигуру, изображённую на рисунке, на четыре одинаковые по форме и размеру части.



2. На прямой отмечены точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$  и  $D$ . Известно, что  $AB = 5$  см,  $CD = 6$  см,  $BD = 4$  см и  $AC = 3$  см. Какие из этих четырёх точек расположены дальше всего друг от друга и чему равно расстояние между ними?

3. В ряд через пробел записаны положительные однозначные числа в порядке возрастания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Во все пробелы между числами впишите знаки  $+$ ,  $-$ ,  $\cdot$  или скобки так, чтобы результат выполненных действий был равен 2018.

4. На острове проживают рыцари, которые всегда говорят правду; лжецы, которые всегда лгут, а также туристы, каждый из которых поочерёдно отвечает на заданные ему вопросы то правду, то ложь. Приехавший на остров журналист задал каждому проживающему на острове два вопроса: первый – «Вы рыцарь?», второй – «Вы турист?». Ответ «Да» на первый вопрос дали 60 человек, а на второй вопрос – 28 человек. Сколько на острове рыцарей?

5. Ученик написал на доске 600 последовательных (идуших по порядку) натуральных чисел. Оказалось, что количество всех цифр в этих числах равно 2018. Каким было наибольшее из написанных чисел?

***Все ответы необходимо обосновать!***