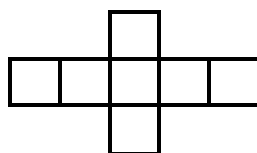


**Всероссийская олимпиада школьников по математике**  
**(школьный этап)**  
**2020-2021 учебный год**  
**5 класс(Решения)**

1. Какое наименьшее 10-значное число можно получить, по-разному записывая шесть чисел 315, 41, 6, 7, 63 и 2 одно за другим?  
 (2315416367)

2. Фигура, изображенная на рисунке, состоит из 7 одинаковых квадратов. Ее периметр равен 32 см. Найдите площадь фигуры.



Сторона квадрата 2см, площадь 14 кв. см.

3. Коля, Боря, Вова и Юра заняли первые четыре места в соревновании. На вопрос, какие места они заняли, трое ответили так:

1) Коля на первое, ни четвертое;

2) Боря второе;

3) Вова не был последним.

Какое место занял каждый мальчик?

Из первого и второго утверждения следует, что Коля занял третье место. Второе и третье места заняты и Вова не последний, значит, Вова первый, а Юра четвертый.

1-Вова, 2- Боря, 3- Коля, 4- Юра

4. По вертикальному столбу высотой 6 м движется улитка. За день она поднимается на 4 метра, за ночь опускается на 3 м. Сколько дней ей потребуется, чтобы добраться до вершины?

Через день и ночь улитка будет на высоте  $4 - 3 = 1$  (м).

В конце вторых суток она будет на высоте  $1 \cdot 2 = 2$  (м).

В конце третьего дня улитка достигнет вершины:  $2 + 4 = 6$  (м).

Ответ: через 3 дня улитка достигнет вершины столба.

5. Около колодца стоят два ведра вместимостью 8 литров и 5 литров. Как, используя эти ведра отмерить 7 литров воды? (7 литров должно получиться в одном ведре)

. Решение задачи можно представить в виде таблицы:

ходы	1	2	3	4	5	6	7
8 л	-	5	5	8	-	2	7
5 л	5	-	5	2	2	5	-