



# Четвёртый класс

## Осенний Олимп, первый тур

Сентябрь 2015 года

дата \_\_\_\_\_

фамилия \_\_\_\_\_ имя \_\_\_\_\_

класс \_\_\_\_\_ школа \_\_\_\_\_

1. На поляне сидят кикимора, леший и волк. У них есть корзина с яблоками, которую они передают по кругу. Каждый при этом берёт из корзины по одному яблоку. Если в корзине чётное количество яблок, то тот, кто её держит, говорит правду, а если нечётное — лжёт.

Леший берёт яблоко и говорит: «Сейчас ранее утро».

Волк берёт яблоко и говорит: «Уже день в разгаре».

Кикимора берёт яблоко и говорит: «Сейчас, ночью, звёзды особенно видны».

Леший берёт яблоко и говорит: «Слышите, нас уже обедать зовут?»

**В какое время суток произошёл этот разговор?**

- 1)  — утром
- 2)  — днём
- 3)  — вечером
- 4)  — ночью

2. Ефим по осени считает урожай. При этом он замечает, что:

- 3 мешка моркови и 2 куля гороха весят столько же, сколько 9 мешков картошки;
- 3 мешка моркови и 6 кулей гороха весят столько же, сколько 15 мешков картошки.

Один мешок картошки весит 10 килограмм. Сколько килограмм вместе весят 2 мешка картошки и 2 куля гороха?

**Ответ:** \_\_\_\_\_

3. Во все клетки квадрата, кроме центральной, Ефим вписал все целые числа от 0 до 7 так, чтобы сумма чисел вдоль каждой стороны квадрата была равна 9. Чему может быть равна сумма чисел в клетках с номерами 2, 4, 6, 8?

**Ответ:** \_\_\_\_\_

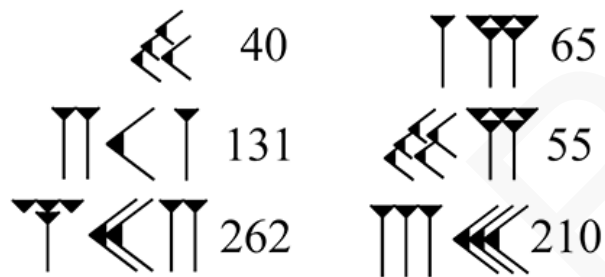
1	2	3
8		4
7	6	5

4. На праздник к князю съехались дворяне (которые всегда говорят правду) и купцы (которые всегда лгут). Князь расселил гостей в дом, имеющий форму квадрата  $3 \times 3$  комнаты. Каждого из гостей спросили, кто его соседи, и каждый сказал: «Среди моих соседей через стенку больше дворян, чем купцов».

Все гости знают всю правду про своих соседей. Сколько купцов могло приехать на праздник? Запишите все варианты.

Ответ: \_\_\_\_\_

5. Как-то, отдыхая в Турции, ребята из кружка юных археологов нашли на берегу клинописные таблички с вавилонскими числами (Месопотамия, 2 тыс. до н.э.). На двух из них вавилонские числа были продублированы арабскими:



Помогите ребятам расшифровать числа на табличках:

Табличка означает \_\_\_\_\_

Табличка означает \_\_\_\_\_

Табличка означает \_\_\_\_\_