



**Пятый класс**  
**Осенний Олимп, первый тур**  
**Сентябрь 2015 года**

дата \_\_\_\_\_

фамилия \_\_\_\_\_ имя \_\_\_\_\_

класс \_\_\_\_\_ школа \_\_\_\_\_

1. Кикимора расставляет ловушки на квадратном болоте. Каждая ловушка имеет форму прямоугольника  $2 \times 3$  клеточки. Кикимора хочет расставить семь ловушек так, чтобы они не соприкасались ни углами, ни сторонами.

Какую наименьшую целую длину может иметь сторона болота?

**Ответ:** \_\_\_\_\_

2. Верочка считает четырёхзначное число милым, если его вторая цифра равна сумме первой и третьей, а его третья цифра равна сумме первой и четвёртой.

Помогите Верочке найти самое маленькое милое число.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

3. Илья Муромец выбирает на базаре новые доспехи и оружие. Он заметил, что два меча стоят столько же, сколько две кольчуги и один шлем вместе. При этом и кольчуга, и шлем дешевле меча.

**Отметьте все верные утверждения:**

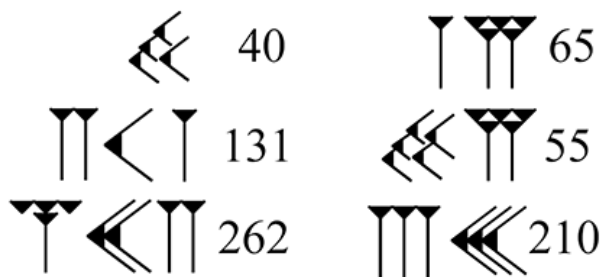
- 1)  — три кольчуги стоят столько же, сколько два меча
- 2)  — шлем дешевле кольчуги
- 3)  — шлем дешевле, чем две кольчуги
- 4)  — меч дешевле, чем две кольчуги
- 5)  — ни одно из приведённых выше утверждений не является верным

4. В некотором месяце три понедельника пришлись на нечётные числа. Каким днём недели могло быть 15 число этого месяца?

**Отметьте все подходящие варианты:**

- 1)  — понедельник
- 2)  — вторник
- 3)  — среда
- 4)  — четверг
- 5)  — пятница
- 6)  — суббота
- 7)  — воскресенье

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 \_\_\_\_\_