



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 2×3 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:

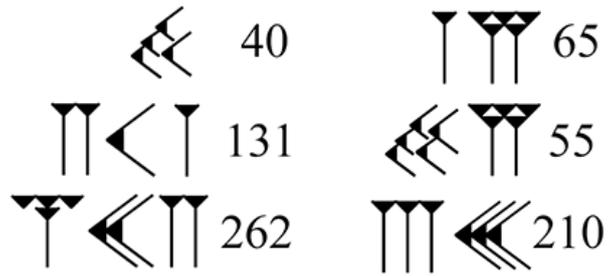
- 1) — три кольчуги стоят столько же, сколько два меча
- 2) — шлем дешевле кольчуги
- 3) — шлем дешевле, чем две кольчуги
- 4) — меч дешевле, чем две кольчуги
- 5) — ни одно из приведённых выше утверждений не является верным

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 _____