## 5 класс

- **1.** Из числа 1234512345123451234512345 вычеркните 10 цифр так, чтобы оставшееся число было максимально возможным.
- 2. 3 утки и 2 селезня вместе весят 32 кг, 4 утки и 3 селезня весят 44 кг. Сколько весят 2 утки и 1 селезень?
- 3. Если человек идет на работу пешком, а обратно едет на транспорте, то всего на дорогу затрачивает полтора часа. Если же в оба конца он едет на транспорте, то весь путь занимает у него 30 минут. Сколько времени затратит человек на дорогу, если на работу и обратно он пойдет пешком?
- 4. Соедините точки А и В линией длиной 19 см так, чтобы она прошла через все точки, изображенные на рисунке (расстояние между двумя соседними точками, расположенными горизонтально или вертикально, равно 1 см).

A B

- 5. Можно ли прямоугольник 4 х 8 клеток разрезать на 2 части по сторонам клеток так, чтобы у них можно было бы сложить квадрат. Ответ обоснуйте.
- 6. Однажды Алиса повстречала Льва. Лев лгал по понедельникам, вторникам и средам и говорил правду во все остальные дни недели. Он высказал два утверждения:
- 1) Я лгал вчера.
- 2) После завтрашнего дня я буду лгать два дня подряд.

В какой день недели Алиса встретила Льва?

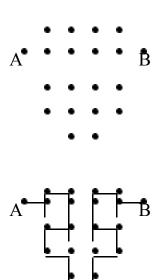
Указания к решению

5 класс

- **1. Ответ**: Максимальное число это 553451234512345.
- 2. Ответ: 20 кг.
- 3. Решение.

Если человек дважды проделает путь на работу и обратно, то затратит 3 часа. Пользуясь транспортом, он тратит на это 30 минут. Поэтому пешком он может добраться до работы и вернуться назад за 3 ч - 30 минут = 2 ч 30 минут.

**4**.



## 5. Решение.

Нет. Т.к.  $4 \cdot 8 = 32$  клетки, сторона квадрата должна быть между 5 и 6. Это не целое число, а резать можно только по сторонам.

## 6. Решение.

Из первого высказывания Льва следует, что Алиса встретила его в понедельник или в четверг. Из второго высказывания следует, что день встречи не четверг. Следовательно, встреча произошла в понедельник.