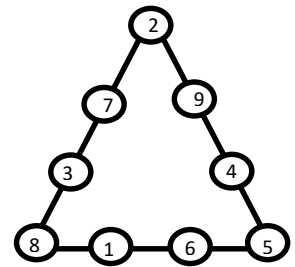


РЕШЕНИЯ 5 класс

1. Разместите все числа 1, 3, 4, 6, 7, 9 на сторонах треугольника таким образом, чтобы их сумма на каждой стороне была равна 20.



2. У кенгуру насморк. Он пользуется квадратными платками размером 25×25 см. За восемь дней кенгуру израсходовал 3 м^2 ткани. Сколько платков в день тратил кенгуру?

Решение. 1) $25 \cdot 25 = 625$ (см²) - площадь одного платка 2) $3 \text{ м}^2 = 30000 \text{ см}^2$

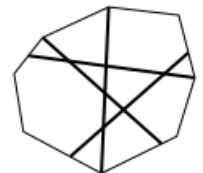
3) $30000 : 625 = 48$ (платков) израсходовал кенгуру за 8 дней 4) $48 : 8 = 6$ (платков)

Ответ: 6 платков использует кенгуру за один день

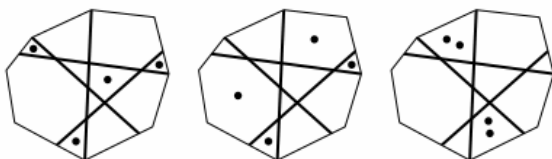
3. В семье четверо детей. Им исполнилось 5, 8, 13 и 15 лет. Детей зовут Аня, Миша, Вера и Женя. Одна из девочек ходит в детский сад. Аня старше Миши. Сумма возрастов Ани и Жени делится на 3. Кто Женя: мальчик или девочка?

Решение. Так как в детский сад может ходить только пятилетний ребёнок, то самый младший ребёнок — девочка. Значит, Мише — не пять лет. Аня старше Миши, то есть Ане исполнилось либо 13, либо 15 лет. Так как сумма возрастов Ани и Жени делится на три, то Ане не может быть пятнадцать лет. Следовательно, Ане — тринадцать. Миша её младше, значит Мише — восемь. Тогда Жене пять лет и она девочка. **Ответ:** Женя — девочка.

4. Через двор проходят четыре пересекающиеся тропинки (см. план). Посадите четыре яблони так, чтобы по обе стороны от каждой тропинки было поровну яблонь.



Ответ



Есть и другие способы.

5. В воскресенье Миша пошел в кино и там смотрел фильм, который длился 1 час. Середина первой трети фильма пришлась на полдень. Когда закончился фильм?

Решение. Треть фильма - это 20 минут, а середина первой трети наступает через 10 минут от начала фильма. Значит, в полдень от начала фильма прошло 10 минут. А до конца осталось 50 минут. То есть, фильм закончится в 12 часов 50 минут. **Ответ:** в 12 часов 50 минут.

6. С борта корабля сброшен трап, нижняя ступенька которого находится на уровне воды. Расстояние между ступеньками 10 см. Прилив поднимается со скоростью 20 см/ч. Через сколько времени вода достигнет шестой ступеньки?

Решение. Вода никогда не достигнет шестой ступеньки, т.к. вместе с приливом поднимается и сам корабль.