

Ответы 5 класс 28.01.2023

1. **Ответ:** $7243 \cdot 29 = 210047$

2. **Ответ: 13.** Решение. Если Денис будет использовать десятирублёвую монету, то ему останется набрать 6 рублей двухрублёвыми и однорублёвыми монетами. Есть 4 способа это сделать: использовав от 0 до 3 двухрублёвых монет. Если Денис не будет использовать десятирублёвую монету, то ему потребуется набрать 16 рублей двухрублёвыми и однорублёвыми монетами. Есть 9 способов это сделать, использовав от 0 до 8 двухрублёвых монет. Итого способов $4 + 9 = 13$

3. **Ответ:** Аня – шахматистка, Игорь – математик, Олег – художник.

4. **Одно из возможных решений.** Мысленно положим в третий сундук 13 драгоценных камней. Тогда во втором сундуке драгоценных камней станет столько же, сколько в первом и третьем суммарно, т. е. половина от общего количества камней, которая равна $(111 + 13) : 2 = 62$. **Ответ: 62.**

5. Решение. Периметр данной фигуры — это сумма длин вертикальных и горизонтальных линий на её границе. Сумма вертикальных линий считается легко: это $3 + 3 + 3 + 3 = 12$. Из рисунка видно, что сумма $13 + 7$ — это то, на сколько три горизонтальных стороны прямоугольника длиннее двух таких сторон. Значит, одна горизонтальная сторона равна 20. Тогда сумма горизонтальных сторон равна $20 + 20 + 20 + 20 + 20 + (13 + 7) = 120$. Получаем, что общий периметр фигуры равен $120 + 12 = 132$.

Ответ: 132.

6. Решая задачу с «конца», получаем, что номер этажа, на котором находится квартира Чебурашки, есть натуральное число, которое:

– Больше, чем 42, но меньше, чем 51;

– Больше чем 45, но меньше, чем 55;

– Больше чем 38, но меньше, чем 49;

– Больше чем 47, но меньше, чем 50.

Итого, больше, чем 47, но меньше, чем 49.

Ответ: на 48 этаже