

4 класс

1. Из чисел 4, 6, 9, 270 составьте выражение $? : ? - ? \cdot ? = 6$

Решение:

$$270 : 9 - 4 \cdot 6 = 6$$

2. Чашка и блюдце стоят 250 рублей, 4 чашки и 3 блюдца стоят 887 рублей. Найди цену чашки и блюдца по отдельности.

Решение:

1) $250 \cdot 3 = 750$ (руб.) стоят 3 чашки и 3 блюдца

2) $887 - 750 = 137$ (руб.) стоит одна чашка

3) $250 - 137 = 113$ (руб.) стоит одно блюдце

Ответ: 137 руб. стоит одна чашка, 113 руб. стоит одно блюдце

3. Гном разложил свои сокровища в 3 сундука разного цвета, стоящих у стены: в один – драгоценные камни, в другой – золотые монеты, в третий – магические книги. Он помнит, что красный сундук находится правее, чем камни, и что книги – правее красного сундука. В каком сундуке лежат книги, если зелёный сундук стоит левее синего?

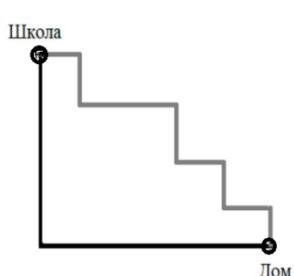
Решение:

По условию, сундук с камнями стоит левее красного, а сундук с книгами правее красного. Значит, красный сундук стоит посередине и в нём лежат золотые монеты. Так как зелёный и синий сундуки – крайние и зелёный стоит левее синего, то зелёный – крайний слева, а синий – крайний справа. Вспоминая, что камни левее, а книги правее красного сундука, приходим к выводу, что камни лежат в зелёном, а книги – в синем сундуке.

Ответ: книги – в синем сундуке.

4. Маша ходит от дома до школы по двум улицам. Её путь обозначен чёрным цветом. А её брат Миша ходит от дома до школы по дворам (рисунок справа). Его путь обозначен серым цветом. У кого путь длиннее и почему?

Решение: Одинаковый

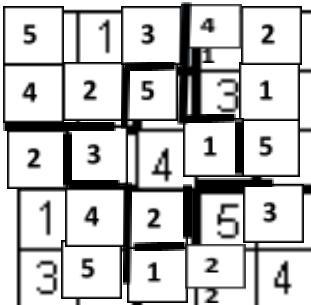
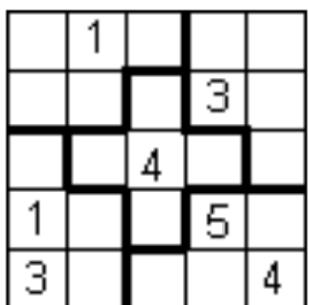


5. Крокодил Гена и Чебурашка вышли одновременно навстречу друг другу (Гена — из зоопарка, а Чебурашка — из дома Дружбы). Гене надо было в дом Дружбы, а Чебурашке — в зоопарк. Через 40 минут после выхода они встретились, а ровно через час после выхода Гена дошел до дома Дружбы. Чебурашке в этот момент до зоопарка оставалось 1 км 500 м. Какое расстояние от зоопарка до дома Дружбы?

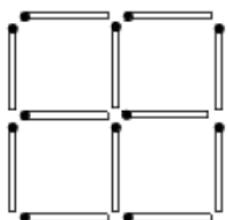
Решение: 3 км. Принимать любой ответ, равносильный этому!

6. Заполните пустые клетки квадрата 5×5 цифрами от 1 до 5 так, чтобы в каждой строке, в каждом столбце и каждой выделенной фигуре встречались все цифры от 1 до 5 по одному разу.

Решение:

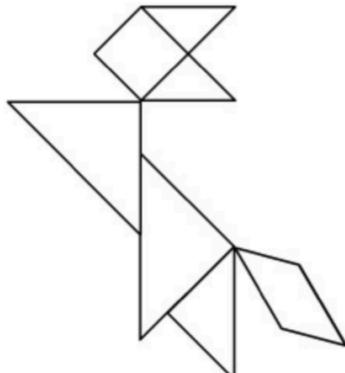
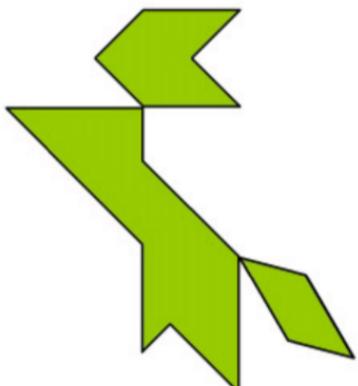


7. Даша сложила квадрат 2×2 , потратив на это 12 спичек (смотри картинку). Сколько спичек потратит Даша, чтобы сложить прямоугольник 30×40 ?



Решение: $30 \times 41 + 31 \times 40 = 2470$

8. Составь фигуру, используя все имеющиеся детали Танграма.



Решение: