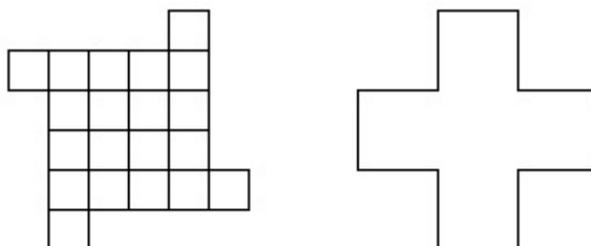


7 класс

1. Можно ли вместо «*» расставить знаки «+» или «-» в выражении $1*2*3*4*5*6*7*8*9$ так, чтобы полученное число равнялось нулю? Ответ обоснуйте.
2. Фигуру, представленную на рисунке слева, разрежьте по сторонам клеток на две части так, чтобы можно было сложить крест, изображенный на рисунке справа.



3. Цена телефона «Яблокофон X» составляет 20% от цены телефона «Яблокофон XI», а цена телефона «Яблокофон XI», в свою очередь, составляет 20% от цены телефона «Яблокофон XII». Сколько процентов от цены телефона «Яблокофон X» составляет цена телефона «Яблокофон XII»?
4. Когда у Даши было две взрослые кошки и щенок Барбос и все животные ели поровну, то мешка корма хватало на 6 дней. Барбос вырос, и мешка корма стало хватать на 4 дня. Потом Даша завела еще собаку Жучку, и мешка корма стало хватать только на три дня. Кто ест больше: кошка или собака Жучка? Во сколько раз?
5. Маша, Люда, Женя и Катя умеют играть на различных инструментах (виолончели, рояле, гитаре и скрипке), но только на одном. Они же владеют различными иностранными языками (английским, французским, немецким и испанским), но каждая только одним.

Известно, что:

- 1) девушка, которая играет на гитаре, говорит по-испански;
- 2) Люда не играет ни на скрипке, ни на виолончели и не знает английского языка;
- 3) Маша не играет ни на скрипке, ни на виолончели и не знает английского языка;
- 4) Женя знает французский язык, но не играет на скрипке.

Кто на каком инструменте играет и какой иностранный язык знает?

задача	1	2	3	4	5
ответ	нет		2500	Жучка, в 1,5 раза	