



Тур_3 - 3-4 классы

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. Учительница написала на доске пример, но вместо некоторых цифр поставила звездочки. Определите эти цифры.

$$6 * - * 7 = 45$$

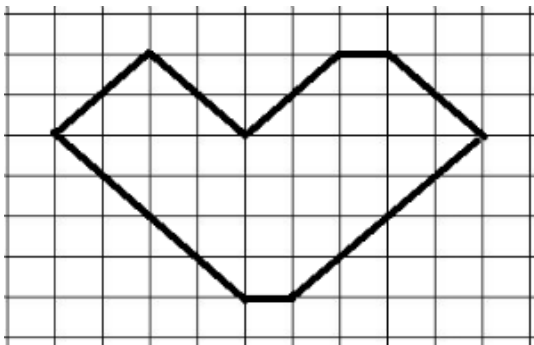
2. На острове живут рыцари, которые говорят только правду, и лжецы, которые всегда лгут. Однажды 10 жителей этого острова встали в очередь за мороженым. Каждый из них сказал: "После меня нет ни одного рыцаря". Сколько лжецов было в очереди?

3. В группе по танцам занимаются 2 мальчика и 5 девочек. Сколько есть способов составить две пары "мальчик-девочка"?

4. В деревне Линейкино 10 домов и 5 прямолинейных улиц, причём на каждой улице находится ровно 4 дома. На всех перекрестках пересекаются только две улицы, а дом, который стоит у перекрестка, относится к ним обеим. Нарисуйте возможную схему расположения улиц и домов в деревне.

5. Разрежьте фигурку на 3 одинаковые по форме и размеру части.

Замечание: Если одну фигуру повернуть или перевернуть, и получится вторая фигура, то эти фигуры считаются одинаковыми.

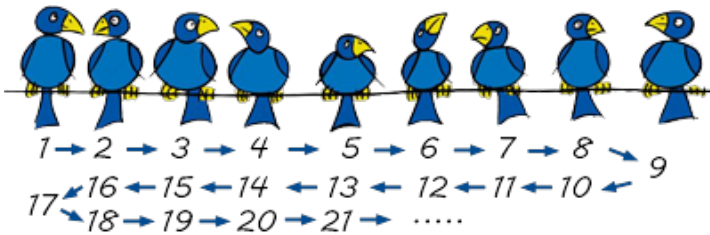


6. Разрешается писать только трёхзначные числа, используя при этом только цифры 1 и 3. Каким наименьшим числом слагаемых можно получить число 2020? Как это сделать?



7. Блокнот, линейка и точилка вместе стоят 22 рубля. А 5 линеек, 2 блокнота и 3 точилки вместе стоят 65 рублей. Что дороже и на сколько: две линейки или один блокнот?

8. На проводе в ряд сидело 9 птичек. ПрограМиша стал считать их, каждый раз доходя до края и поворачивая в обратную сторону. ПрограМише было интересно, какая птичка при таком подсчёте окажется 2020-й. Но когда он произнёс "1000", средняя птичка вспорхнула и улетела. ПрограМиша немного огорчился, но продолжил считать по тому же правилу только оставшихся птичек. Какой номер имела в самом начале та птичка, которая оказалась 2020-й?



9. Новая шахматная фигура "3-4-5-верблюд" умеет делать два вида ходов. Первый вид хода - прыгнуть на пять клеток по горизонтали или вертикали (например, с a1 на a6 или на f1). Второй - "буквой Г": сдвинуться на три клетки по одной линии, повернуться под прямым углом и сдвинуться ещё на четыре клетки (например, с a1 на d5 или e4). За какое наименьшее количество ходов 3-4-5-верблюд сможет перейти с a1 на a4 на обычной шахматной доске 8x8?

