

# Задача 1

Во дворце царя Ефима 5 этажей, на каждом — по 48 окон. За каждые десять стекол платили 2 рубля. На каждое окно устанавливали по 12 стёкол.

**Сколько стоили все стекла в этих окнах дворца?**

# Задача 2

У Прасковьи был платок в форме квадрата.

Она его сложила один раз пополам, а затем — ещё раз пополам так, что получилась длинная прямоугольная полоска (ширина которой равна четверти длины).

Затем Прасковья разрежала полученную полоску (сразу — все слои) одним прямым разрезом.

**Сколько частей могло в результате получиться?**

**Найди все варианты.**

# Задача 3

Встретились Ефим и Пахом. Один в белую рубаху одет, другой — в красную.

- «Я — в красной рубахе», — сказал Ефим.
- «Ты — в красной рубахе», — подтвердил Пахом.

Кто-то из них солгал.

**В какой рубахе Ефим?**

- в красной
- в белой

**В какой рубахе Пахом?**

- в красной
- в белой

# Задача 4

Маша и Медведь заготовили на зиму по несколько банок малинового варенья.

Если Маша отдаст Медведю половину своего запаса, у Медведя станет в 5 раз больше малинового варенья, чем останется у Маши.

Если после этого Медведь отдаст Маше половину своего нового запаса, у Маши станет на 26 банок малинового варенья больше, чем останется у Медведя.

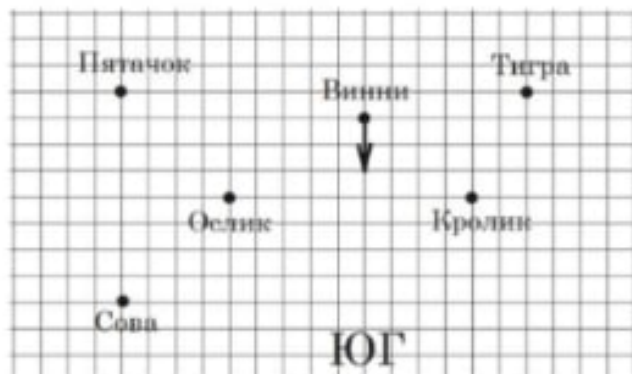
**Сколько банок малинового варенья заготовил Медведь?**

## Задача 5

Ровно в семь часов утра Винни-Пух вышел из своего домика и направился в гости к другу в южном направлении со скоростью 100 метров в минуту.

- Каждый раз, когда количество минут на его часах делилось на 10, Винни-Пух поворачивал направо.
- В те моменты, когда количество минут делилось на 25, Винни-Пух поворачивал налево.
- Если же количество минут делилось на 15, Винни-Пух замедлялся в пять раз.
- А когда количество минут делилось на 20, Винни-Пух ускорялся в пять раз.

Сова хотела аккуратно зарисовать перемещения Винни-Пуха на своей карте, но проспала, поэтому карта оказалась нетронутой. Вот она:



**У кого в гостях оказался Винни-Пух в 7:50 того же утра?**

- у Пятачка
- у Тигры
- у Кролика
- у Ослика
- у Совы
- у себя

**Сколько метров прошёл Винни-Пух к этому моменту?**

# Задача 6

На лесные курсы по построению гнёзд и курсы по пению записались 17 лесных жаворонков и 25 соловьёв.

Каждый курс разделяется на два уровня: базовый и олимпиадный, а каждая птица выбрала только один курс и только один уровень.

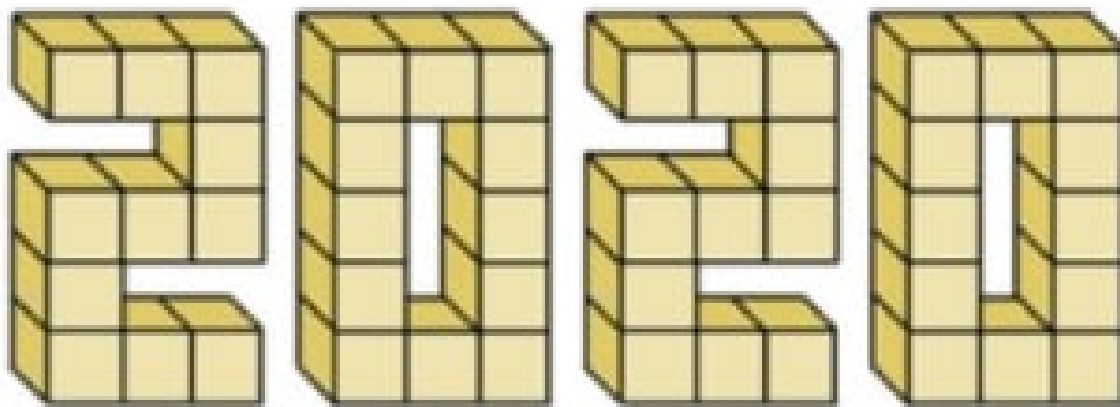
**Известно следующее:**

- На курс по построению гнёзд записались 22 птицы.
- 13 соловьёв записались на курс по пению.
- 2 жаворонка записались на олимпиадный курс по пению.
- На базовый курс по пению записались 9 птиц.

**Сколько соловьёв записалось на олимпиадное пение?**

# Задача 7

В замке Снежной Королевы из ледяных кубиков Кай выложил число **2020** так, как это показано на рисунке:



Эта надпись лежит на земле боковыми сторонами цифр (т.е. на рисунке — вид сверху-сбоку).

Все грани, которые не лежат на земле и не соприкасаются с другими гранями, Кай покрасил золотой краской, затем пронумеровал все окрашенные грани по порядку, начиная с единицы, и сложил все написанные на гранях числа.

**Чему равна полученная сумма?**

# Задача 8

В спортивной команде «СТОПИТСОТ» шесть человек. Имя капитана неизвестно, имена остальных членов команды Роман, Степан, Арман, Павел, Томас.

**Про имя капитана известно следующее:**

- Оно длиннее многих имен других членов команды, но не длиннее всех.
- В нём по одному разу встречаются все самые редко встречающиеся буквы имен других членов команды.
- Если для каждой его буквы выписать количество раз, которое эта буква встречается в именах других членов команды, и перемножить эти значения, то получится 144.
- В нём нет букв из названия команды.
- Его согласные буквы стоят на нечётных позициях и располагаются в алфавитном порядке.
- Его гласные буквы, записанные в порядке следования, образуют палиндром: слово, которое слева направо и справа налево читается одинаково.

**Ответ:** капитана команды зовут