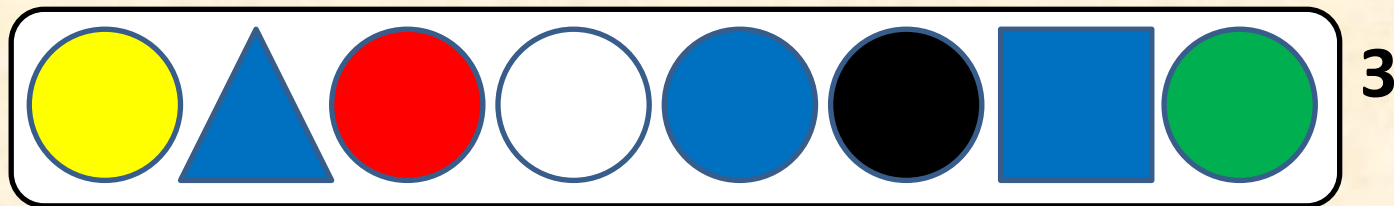
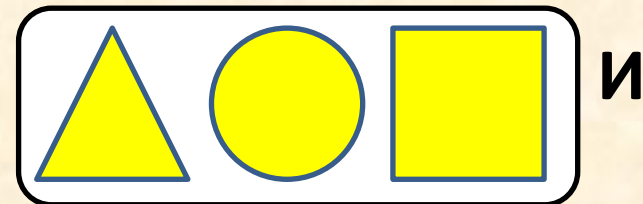
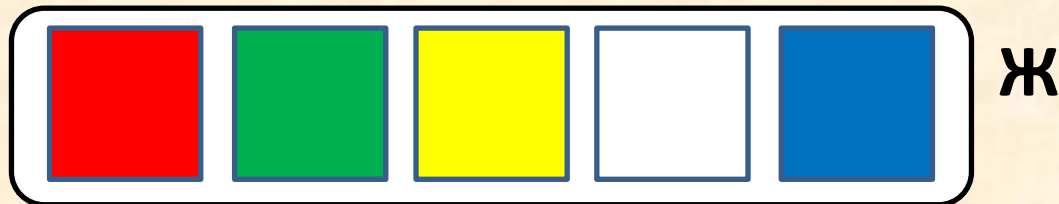
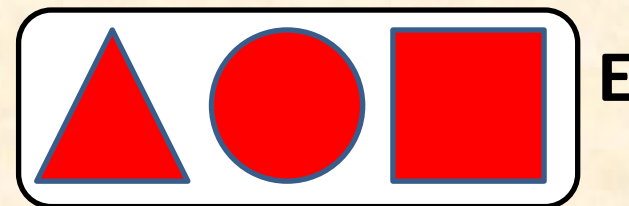
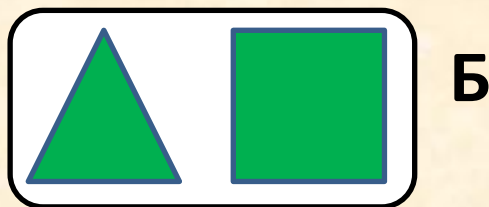


Решение дополнительных и трудных задач

Задача 151. Среди данных множеств:



Решение дополнительных и трудных задач

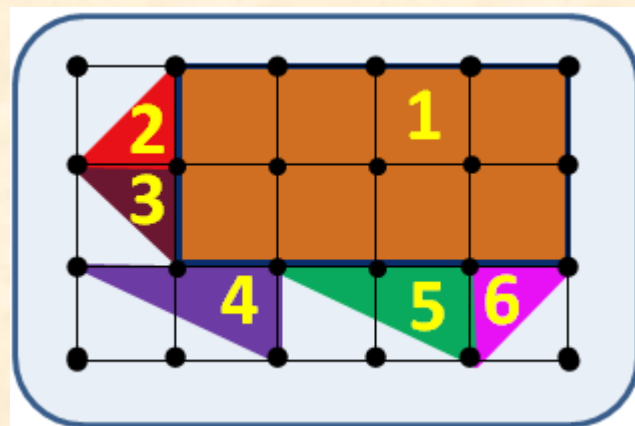
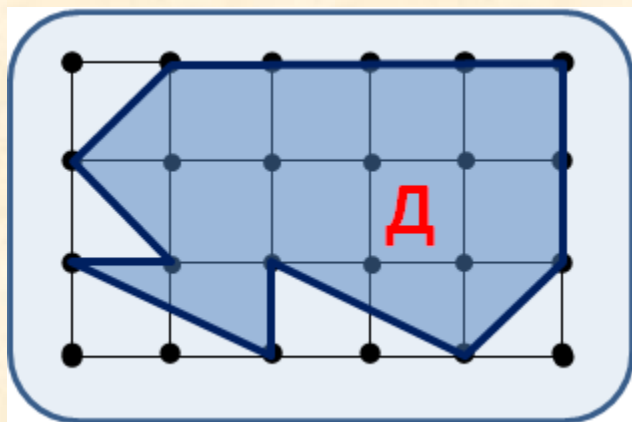
Задача 151. Среди данных множеств найди:

- а) множество, равное пересечению множества всех треугольных бусин и множества всех красных бусин;
- б) множество, равное объединению множества всех синих бусин и множества всех круглых бусин;
- в) множество, равное пересечению множества всех бусин и множества всех синих бусин;
- г) множество, равное объединению множества всех жёлтых бусин и пустого множества.

Ответ: а) **В** б) **З** в) **Г** г) **И**

Решение дополнительных и трудных задач

Задача 153. Найди площадь данного многоугольника.



$$S = S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5 + S_6$$

$$S = 8 + 0,5 + 0,5 + 1 + 1 + 0,5 = 11,5$$

Ответ: 11,5

Решение дополнительных и трудных задач

Задача 154. Каждый из трёх мальчиков **написал 100 слов**, после этого мальчики сравнили свои записи.

Если слово встретилось хотя бы у двоих, то его вычёркивали из всех списков и записывали в новый список — «Список совпадающих слов». В результате

у первого мальчика в списке **осталось 58** слов,

у второго — 66,

у третьего — 62.

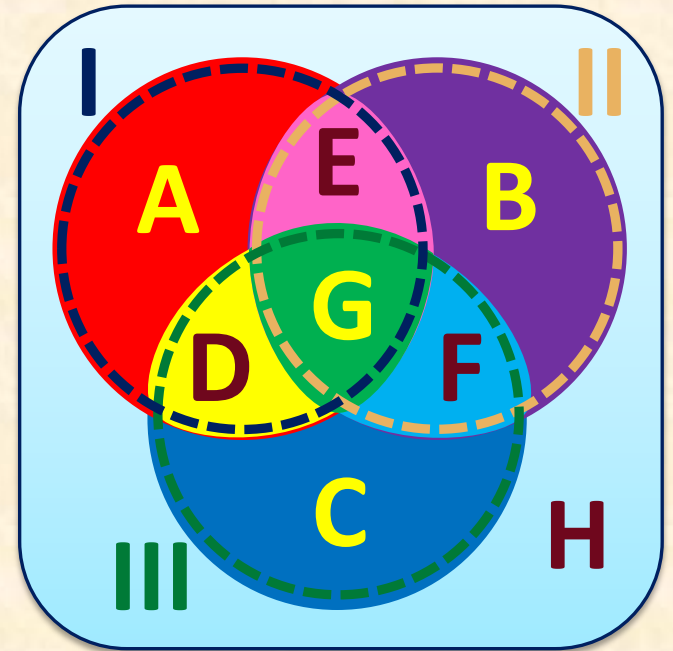
В «Списке совпадающих слов» **оказалось 54 слова.**

Сколько было слов, которые встретились сразу в трёх списках?

Решение дополнительных и трудных задач

Задача 154.

$$\begin{aligned}[A] &= 58 & [B] &= 66 & [C] &= 62 \\ [G] + [D] + [F] + [E] &= 54 \\ [A] + [G] + [D] + [E] &= [I] = 100 \\ [C] + [G] + [D] + [F] &= [III] = 100 \\ [B] + [G] + [F] + [E] &= [III] = 100 \\ [G] &= ?\end{aligned}$$



$$[D] + [G] + [E] = [I] - [A] = 100 - 58 = 42$$

$$[F] + [G] + [E] = [III] - [B] = 100 - 66 = 34$$

$$[F] + [D] + [G] = [III] - [C] = 100 - 62 = 38$$

$$[D] + [G] + [E] + [F] + [G] + [E] + [F] + [D] + [G] = 42 + 34 + 38 = 114$$

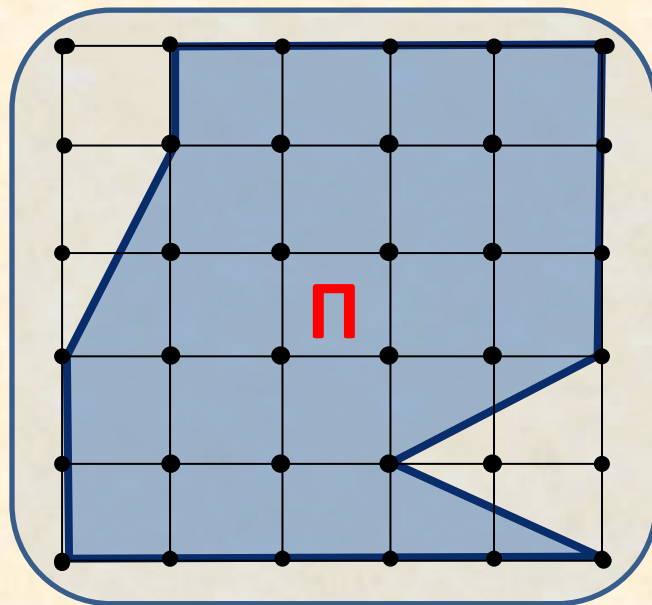
$$54 + 54 + [G] = 114$$

$$[G] = 114 - 108 = 6$$

Ответ: 6

Решение дополнительных и трудных задач

Задача 145. Подумай, как можно вычислить площадь многоугольника Π , не разрезая его на части. Нарисуй такой же многоугольник в тетради по клеткам и найди его площадь.



Решение дополнительных и трудных задач

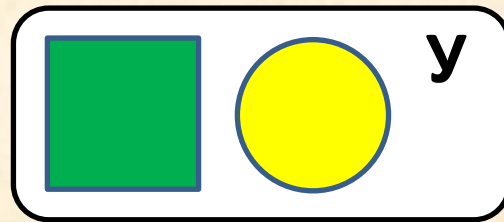
Задача 148. Сгруппируй слова по частям речи и внутри каждой группы расположи слова в словарном порядке. Рядом с каждой группой напиши, к какой части речи относятся слова этой группы.

ВЫЕЗДНОЙ КВАДРАТНОЙ ОТКАЗАЛИ
ОБЪЕХАТЬ ВИЗГ УКАЗАЛ КРУГ ЧУДНЫЙ
ВЫЕЗЖАТЬ ПРОБЕЖКА КВАДРАТ
ТРЕУГОЛЬНОМУ ОТКАЗ ПРОБЕЖАЛ
ОБЪЕЗД ЧУДНОЙ ВИЗЖИТ УКАЗКА
КРУГЛАЯ ВЫЕЗДКА

Решение дополнительных и трудных задач

Задача 152. Построй четыре разные последовательности бусин, для каждой из которых следующие утверждения истинны:

- 1) Длина этой последовательности — 2.
- 2) Каждая бусина этой последовательности есть в множестве U .



Решение дополнительных и трудных задач

Задача 149. Реши задачу. Винни-Пух и Пятачок начали одновременное движение в противоположных направлениях вокруг лесного озера.

Пятачок бежит со скоростью, **в 3 раза большей**, чем скорость ходьбы Винни-Пуха.

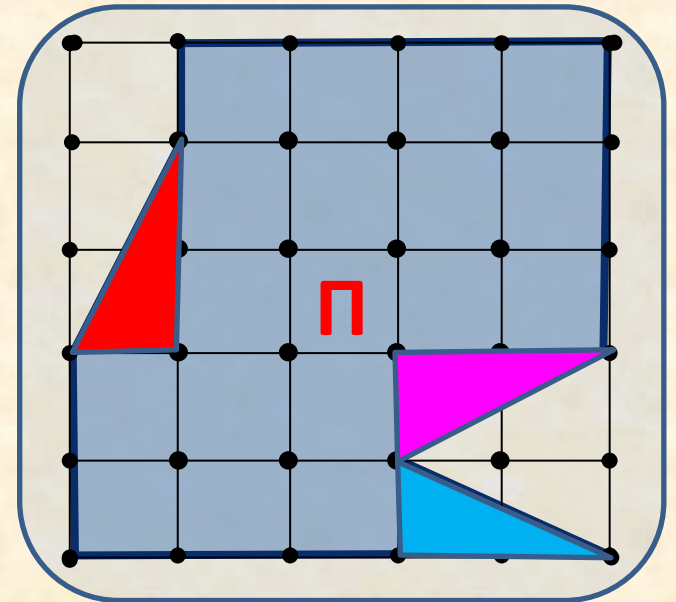
Сколько раз друзья встретятся на своём пути, пока Винни-Пух обойдёт вокруг этого озера **ровно 2 раза**?

Решение дополнительных и трудных задач

Задача 145. Подумай, как можно вычислить площадь многоугольника П, не разрезая его на части. Нарисуй такой же многоугольник в тетради по клеткам и найди его площадь.

Площадь равна сумме 18 клеток и 3 треугольников площадью 1 клетка каждый.

Ответ: 21



Решение дополнительных и трудных задач

Задача 148. Сгруппируй слова по частям речи и внутри каждой группы расположи слова в словарном порядке. Рядом с каждой группой напиши, к какой части речи относятся слова этой группы.

существительные

прилагательные

**ВЫЕЗДНОЙ
КВАДРАТНОЙ
КРУГЛАЯ
ТРЕУГОЛЬНОМУ
ЧУДНОЙ
ЧУДНЫЙ**

**ВИЗГ
ВЫЕЗДКА
КВАДРАТ
КРУГ
ОБЪЕЗД
ОТКАЗ
ПРОБЕЖКА
УКАЗКА**

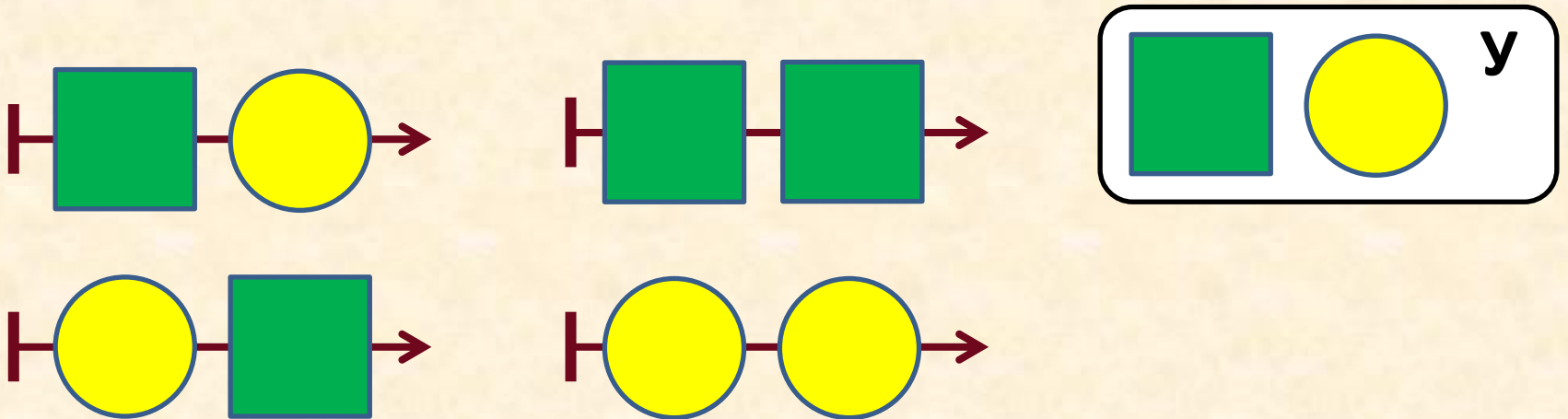
глаголы

**ВИЗЖИТ
ВЫЕЗЖАТЬ
ОБЪЕХАТЬ
ОТКАЗАЛИ
ПРОБЕЖАЛ
УКАЗАЛ**

Решение дополнительных и трудных задач

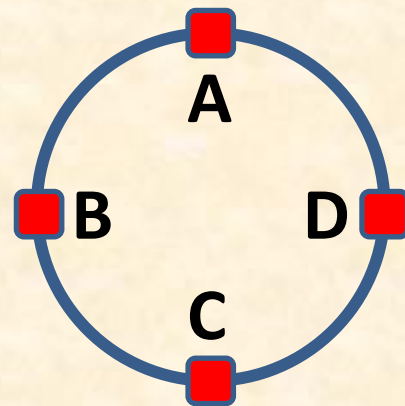
Задача 152. Построй четыре разные последовательности бусин, для каждой из которых следующие утверждения истинны:

- 1) Длина этой последовательности — 2.
- 2) Каждая бусина этой последовательности есть в множестве $У$.



Решение дополнительных и трудных задач

Задача 149. Пусть Винни идёт по часовой, пяточок бежит против часовой из точки **A**. Тогда первый раз они встретятся в точке **D** (Винни пройдёт 1 часть пути, разделённого на 4 части, пяточок пробежит 3 части). В следующий раз начиная путь от точки **D** они встретятся в точке **C**. Следующая встреча в точке **B** и при замыкании 1 круга Винни встретится с пяточком в точке **A**. Итого на каждом целом круге Винни встретит пяточка **4** раза. На двух кругах получим **8** раз.



Ответ: 8