

ПОДГОТОВКА К РПР

Н. Н. Самылкина, И. В. Синицкая, В. В. Соболева

ИНФОРМАТИКА

ЗАДАНИЯ, ОТВЕТЫ, КОММЕНТАРИИ

СДАЁМ
БЕЗ
ПРОБЛЕМ!

ЕГЭ
2019.

•
ЗАДАНИЯ ОГЭ И ЕГЭ РАЗНЫХ ТИПОВ

•
МЕТОДИЧЕСКИЕ КОММЕНТАРИИ

•
ОТВЕТЫ И РЕШЕНИЯ
•

Решение задач с
помощью кругов Эйлера
по теме:
«Поиск информации в
сети Интернет»

Выполнила:
Учитель информатики
МБОУ гимназия № 103
г. Минеральные Воды
Ставропольского края
Полозова Г.И.



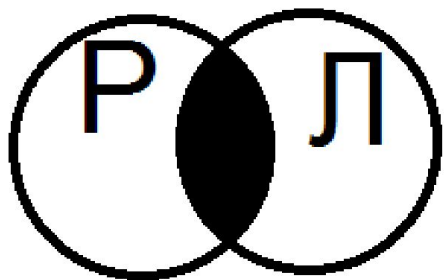
Задание 1. Сколько страниц будет
найденно по запросу:

Рубин & Локомотив ?

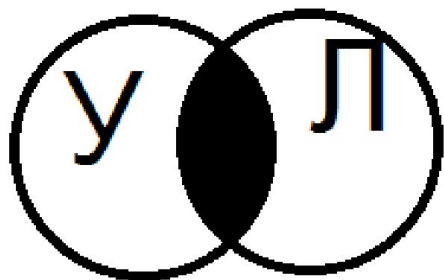
Поисковые запросы	Найдено страниц (тыс.)
(Рубин & Локомотив) (Локомотив & Урал)	1050
Локомотив & Урал	720
Рубин & Локомотив & Урал	75

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц
некоторого сегмента сети Интернет.

РЕШЕНИЕ

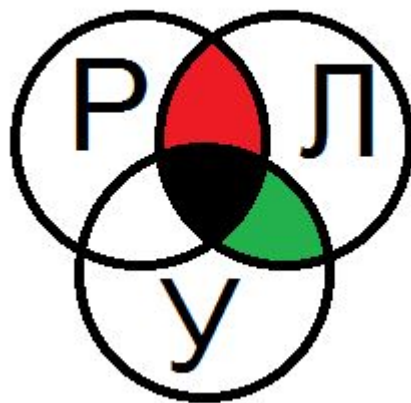
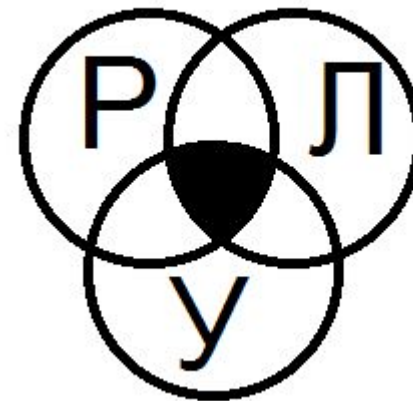


Область 1 = x



Область 2 = 720

Область 3 = 75



Получаем

$$1050 = x + 720 - 75$$

$$x = 405$$

Ответ: 450

Задание 2. Сколько страниц будет найдено по запросу:

Хемингуэй ?

Запрос	Количество страниц (тыс.)
Хемингуэй Коэльо Перес-Реверте	510
Коэльо Перес-Реверте	370
(Хемингуэй & Коэльо) (Хемингуэй & Перес-Реверте)	45

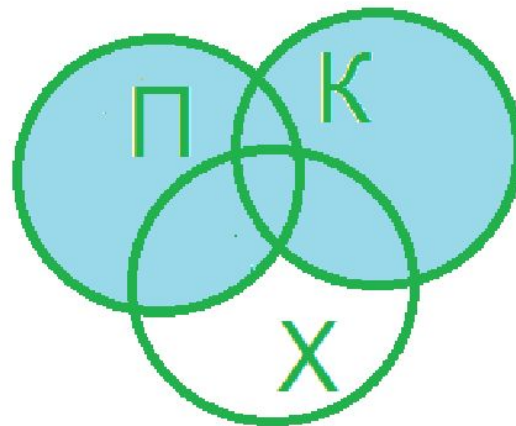
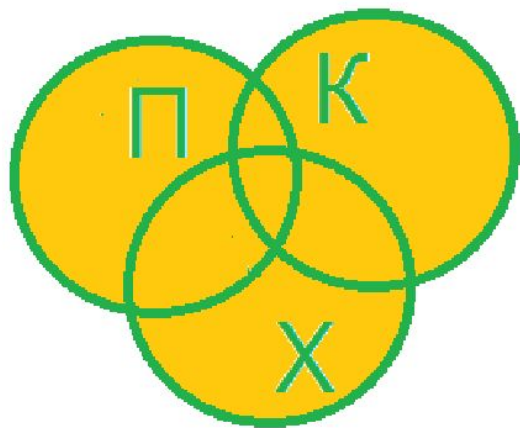
В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

РЕШЕНИЕ

Объединение всех = 510

Объединение двух = 370

1



Объединение двух парных
пересечений = 45

$$X = 510 - 370 + 45 = 185$$

Ответ: 185

Задание 3. Сколько страниц будет найдено по запросу (Азерот | Аргус) & Запредиелье ?

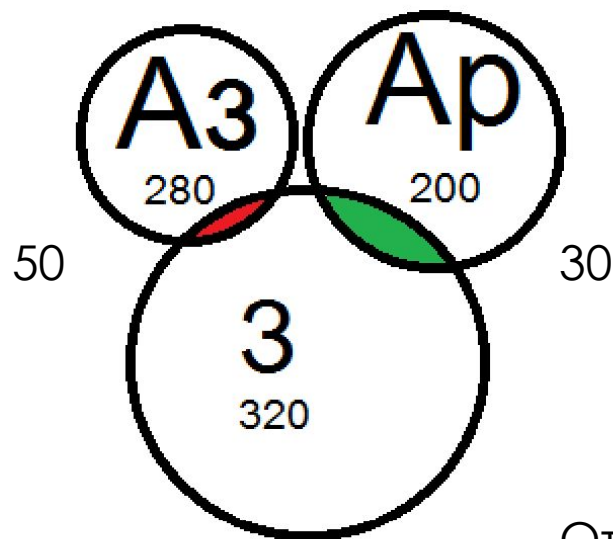
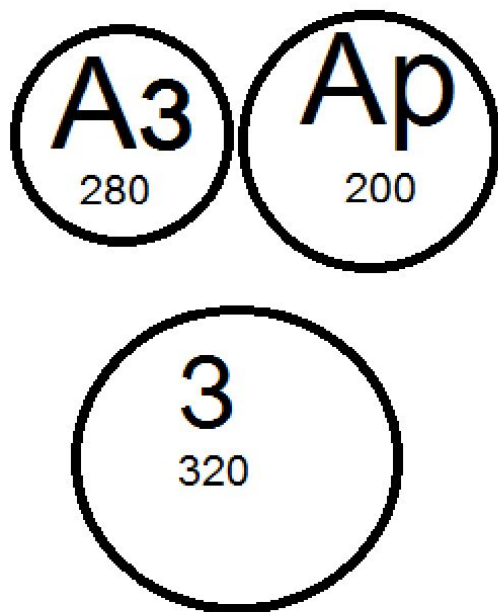
Запрос	Количество страниц (тыс.)
Азерот	280
Аргус	200
Запредиелье	320
Азерот Аргус	480
Аргус & Запредиелье	30
Азкрот & Запредиелье	50

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

РЕШЕНИЕ

- 1) Азерот = 280
 - 2) Аргус = 200
 - 3) Запределье = 320
 - 4) **Объединение Азерот и Аргус = 480, т.е. они не пересекаются**
 - 5) Пересечение Аргус и Запределье = 30 - зеленый
 - 6) Пересечение Азерот и Запределье = 50 - красный
- Запрос

$$(\text{Азерот} \mid \text{Аргус}) \& \text{Запределье} = 0 + 50 + 30 = 80$$



Ответ: 80

Задание 4.

Сколько страниц будет найдено по запросу

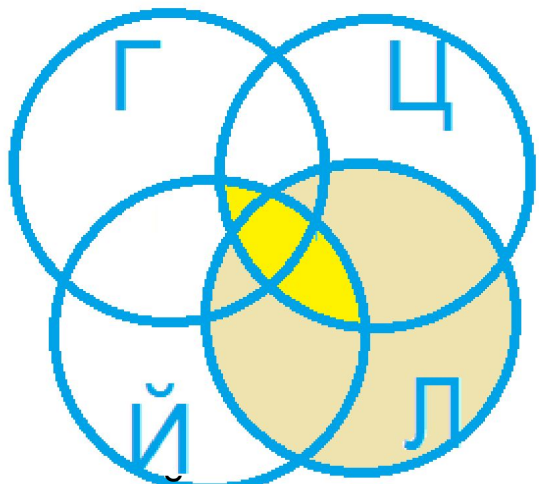
Геральт & Цири & Йенифор ?

Запрос	Количество страниц (тыс.)
Геральт & (Цири & Йтнифор Лютик)	280
Геральт & Лютик	195
Геральт & Цири & Йннифор & Лютик	70

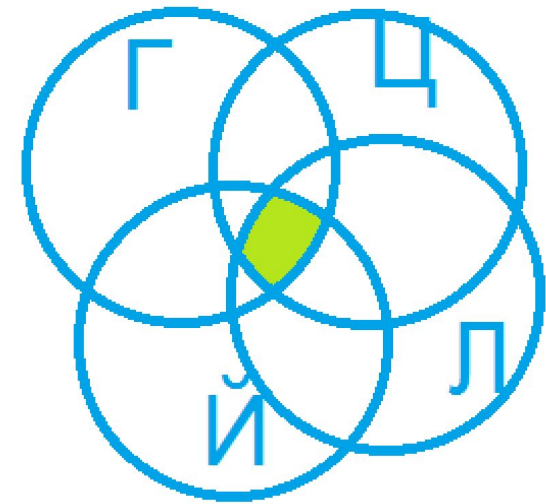
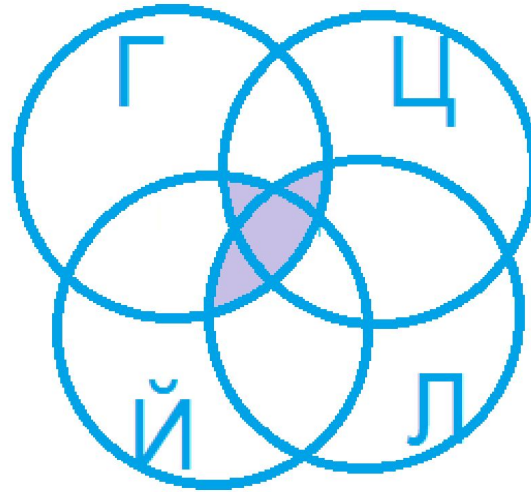
В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

РЕШЕНИЕ 1

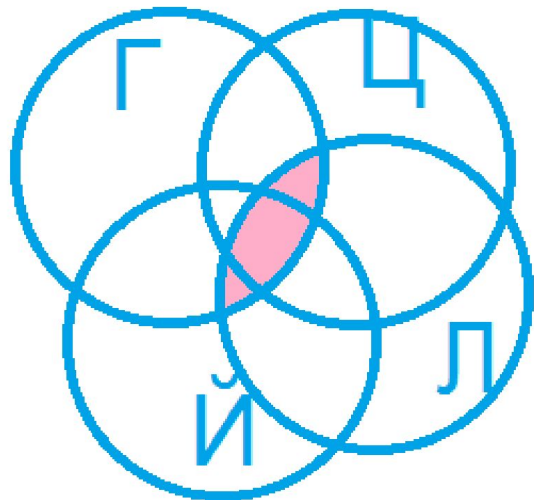
1. Первая скобка пересеклась с Геральт = 280



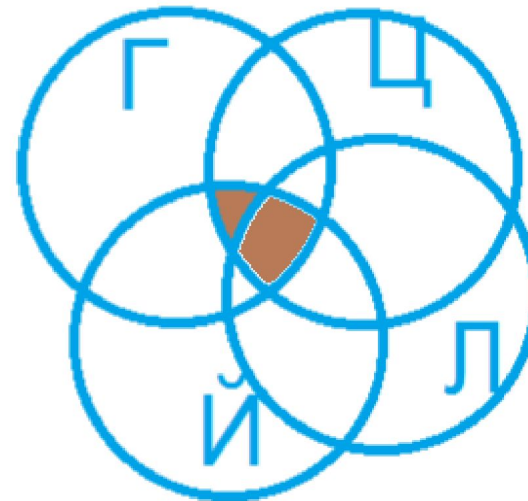
(Цири & Йенифор | Лютик)



3) Пересечение всех 4-х = 70



2) Пересечение Геральт и Лютик = 195



Найти
Геральт & Цири & Йенифор
= $280 - 195 + 70 = 155$

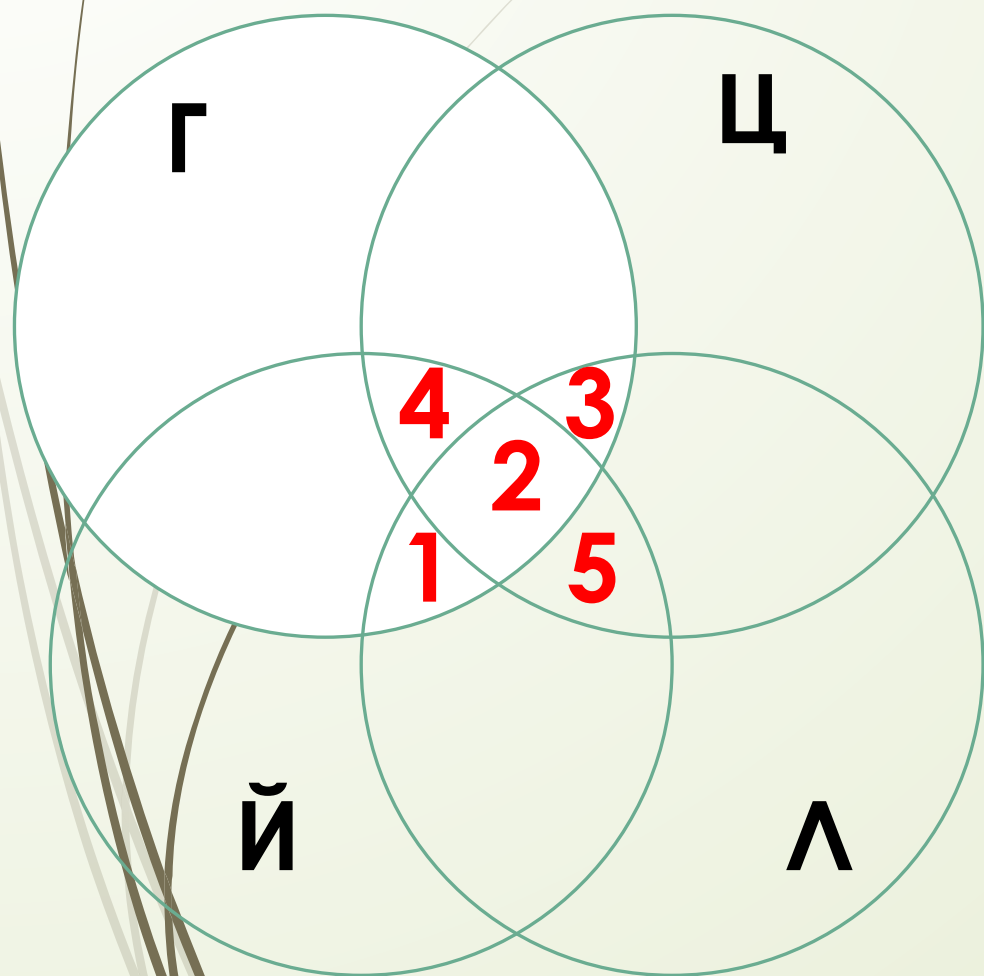
Ответ: 155

РЕШЕНИЕ 2

1) Цири & Йонифор = 4,2,5

Цири & Йонифор | Лютик = 4,2,5,1,3,

Геральт & (Цири & Йонифор | Лютик) = 4,1,2,3 = 280



2) Геральт & Лютик = 1,2,3 = 195

3) Геральт & Лютик & Цири & Йонифор = 2 = 70

3) Нацти Геральт & Цири & Йонифор = 4,2

$$= 280 (4,1,2,3) - 195 (1,2,3) + 70 (2) = 155$$

Ответ: 155

Задание 5

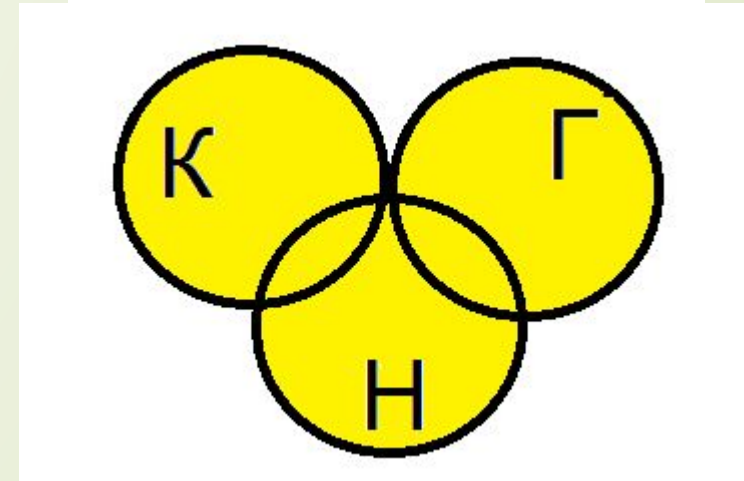
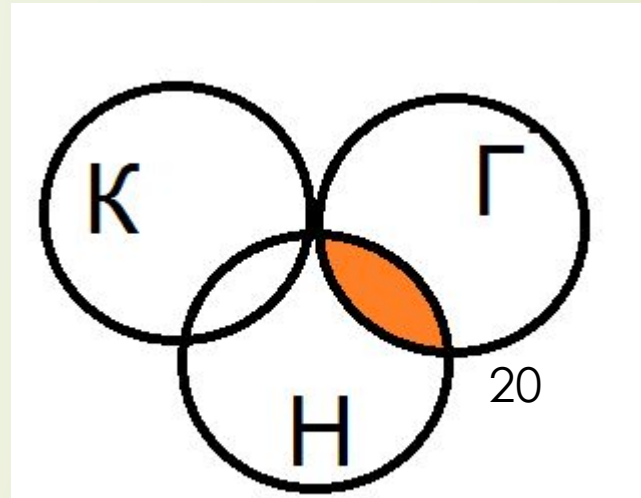
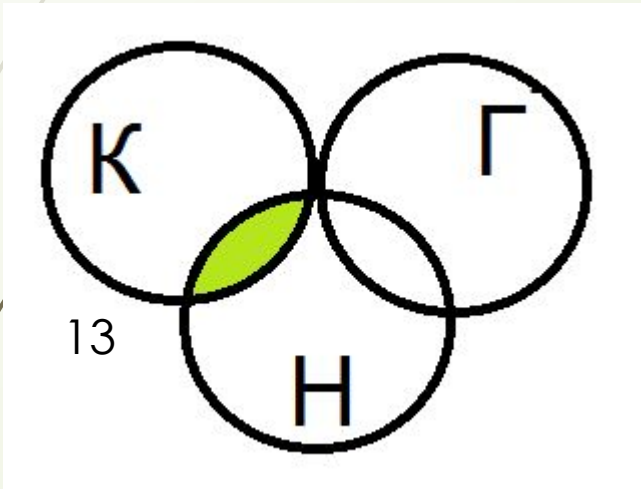
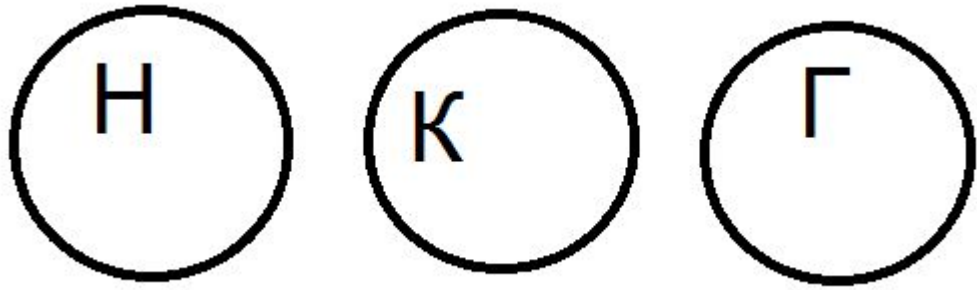
Какое количество страниц (в сотнях тысяч) будет найдено по запросу

Горло | Корабль | Нос?

Запрос	Найдено страниц (в сотнях тысяч)
Горло	35
Корабль	35
Нос	40
Корабль & Нос	20
Горло & Нос	13
Горло & Корабль	0

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

РЕШЕНИЕ



$$(35+35+40) - 20 - 13 = 77$$

Ответ: 77