

08/15/2023

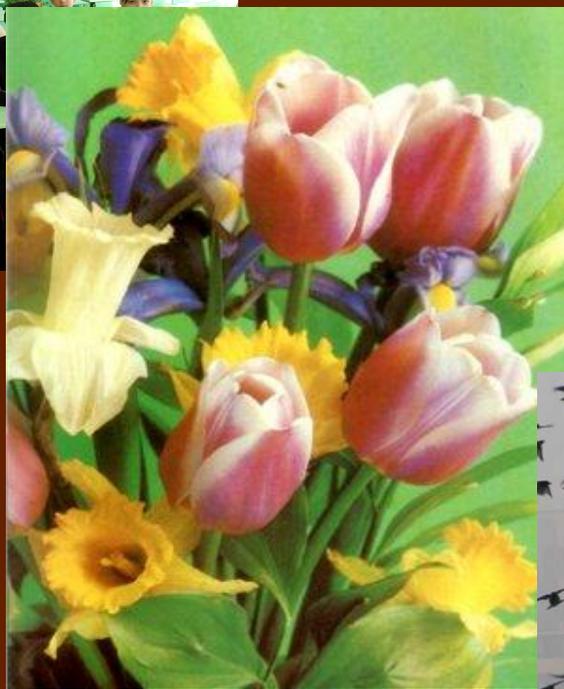
Тема занятия:



«Пересечение множеств»



Понятие множества



Понятие множества

$$A = \{2, 4, 6, 8\}$$

$$B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, \dots\}$$

$$C = \{\text{к, л, ш, а, о}\}$$

$$D = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, \dots\}$$

Пересечение множеств

$$C = \{1, 3, 5, 7, 9\} \quad \text{и} \quad D = \{3, 6, 9\}$$

Общая часть этих множеств: 3 и 9.

$$C \cap D = \{3, 9\}$$

Пересечение множеств

$D = \{\text{Света, Оля, Женя, Люба, Саша}\}$

$M = \{\text{Олег, Саша, Дима, Коля, Женя}\}$

$D \cap M = \{\text{Саша, Женя}\}$



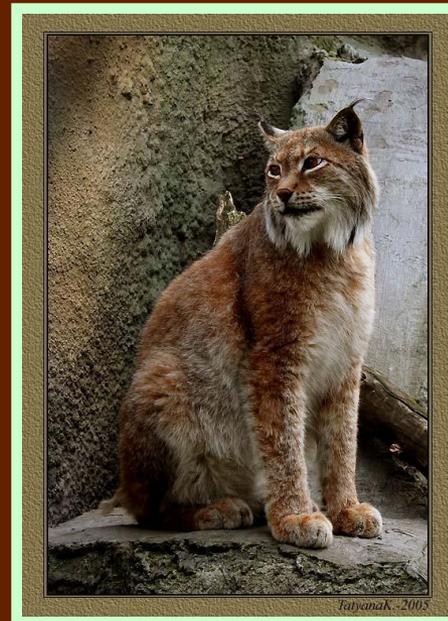
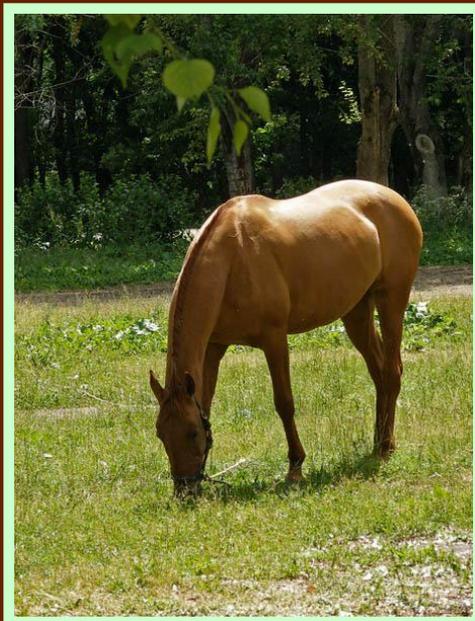
Пересечение множеств

$E = \{\text{Польша, Германия, Россия}\}$

$A = \{\text{Россия, Индия Китай}\}$

$$E \cap A = \{\text{Россия}\}$$

Пересечение множеств



Пересечение множеств



Найти неизвестное число.

слеза

луч

л

5417

804

4

Найти неизвестное число.

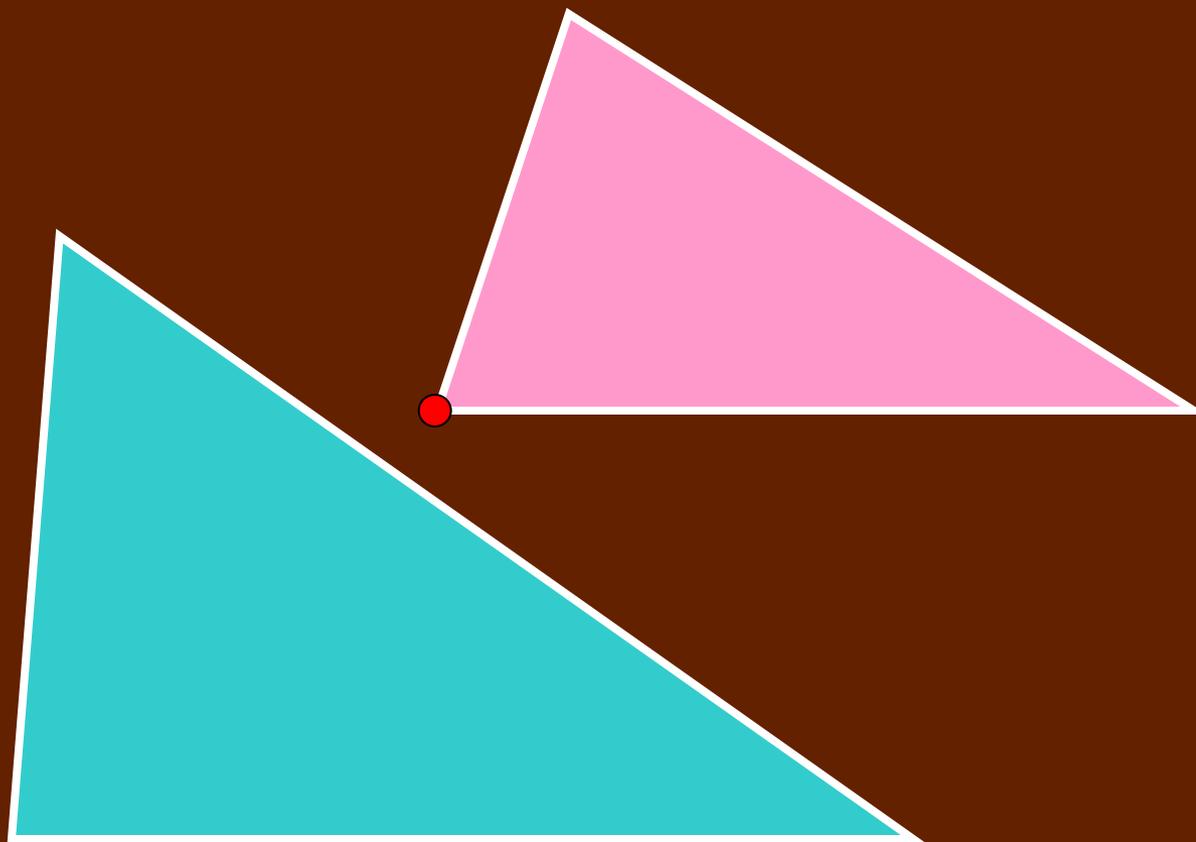
степь	вьюга	бинокль	ь
7423	5032	3196	

Пересечение треугольников

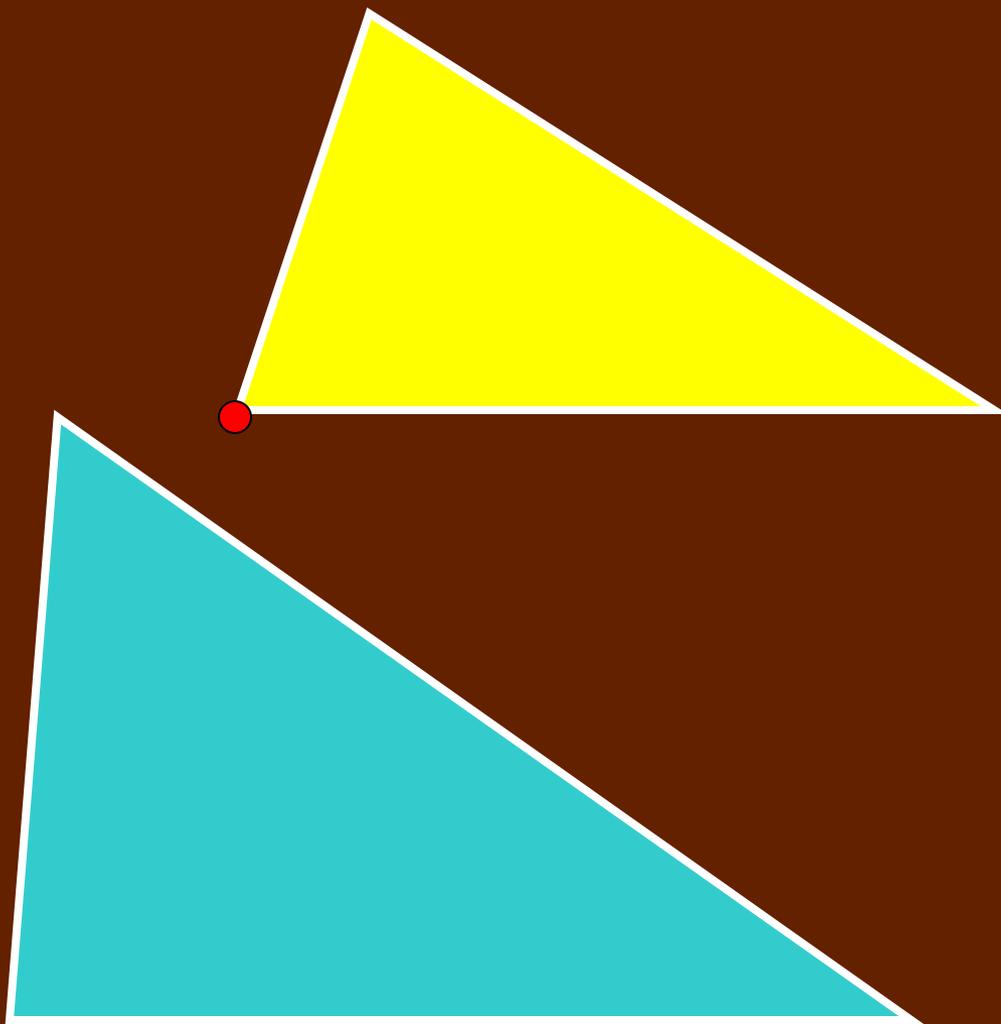
Какие фигуры могут быть
получены при пересечении двух
треугольников?



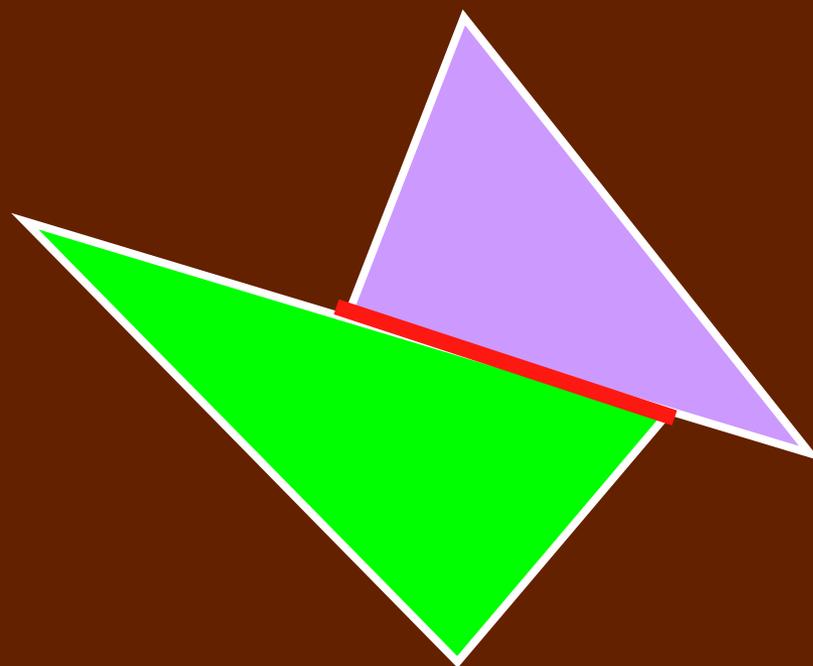
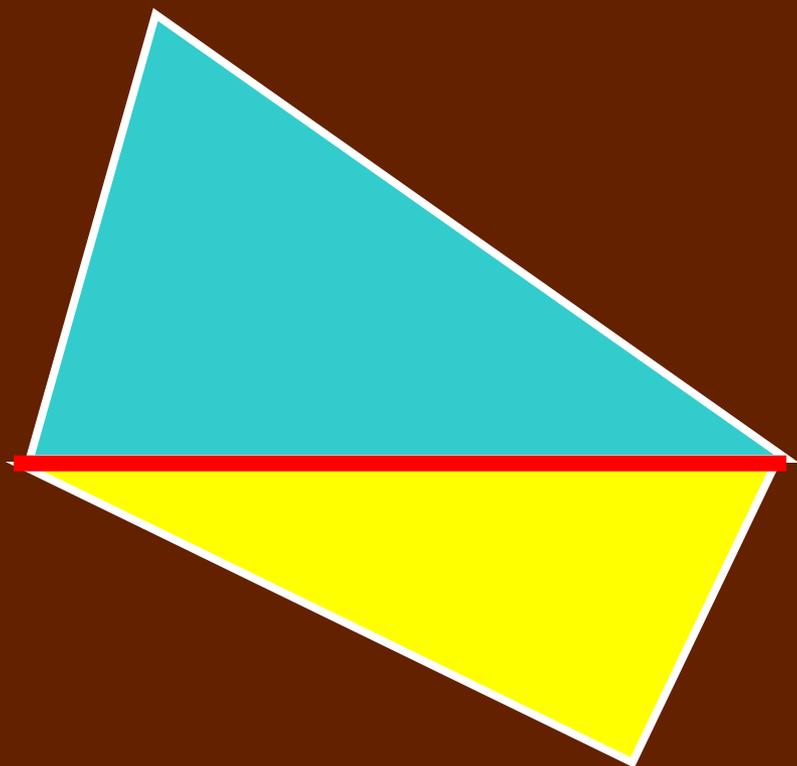
Точка



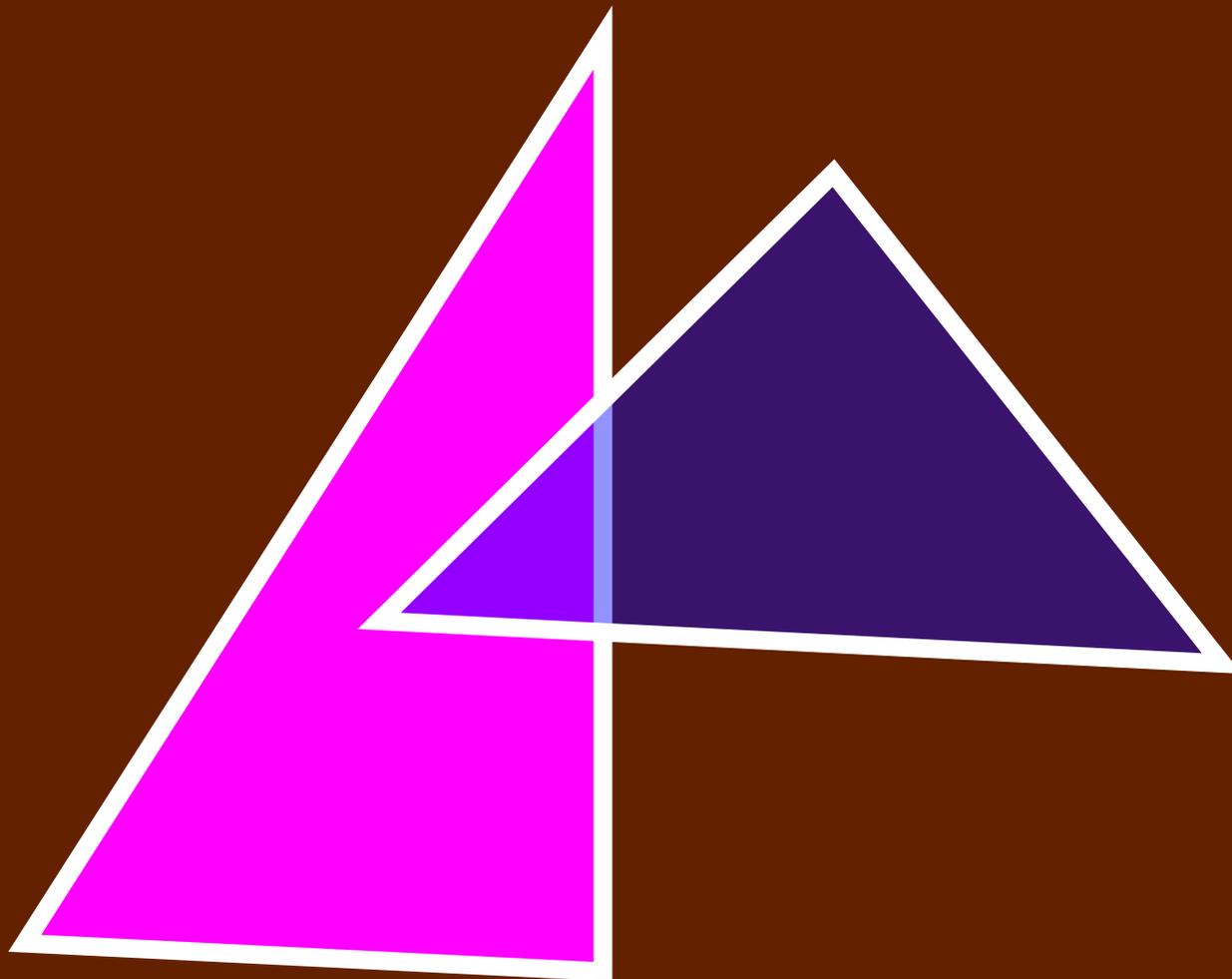
Точка



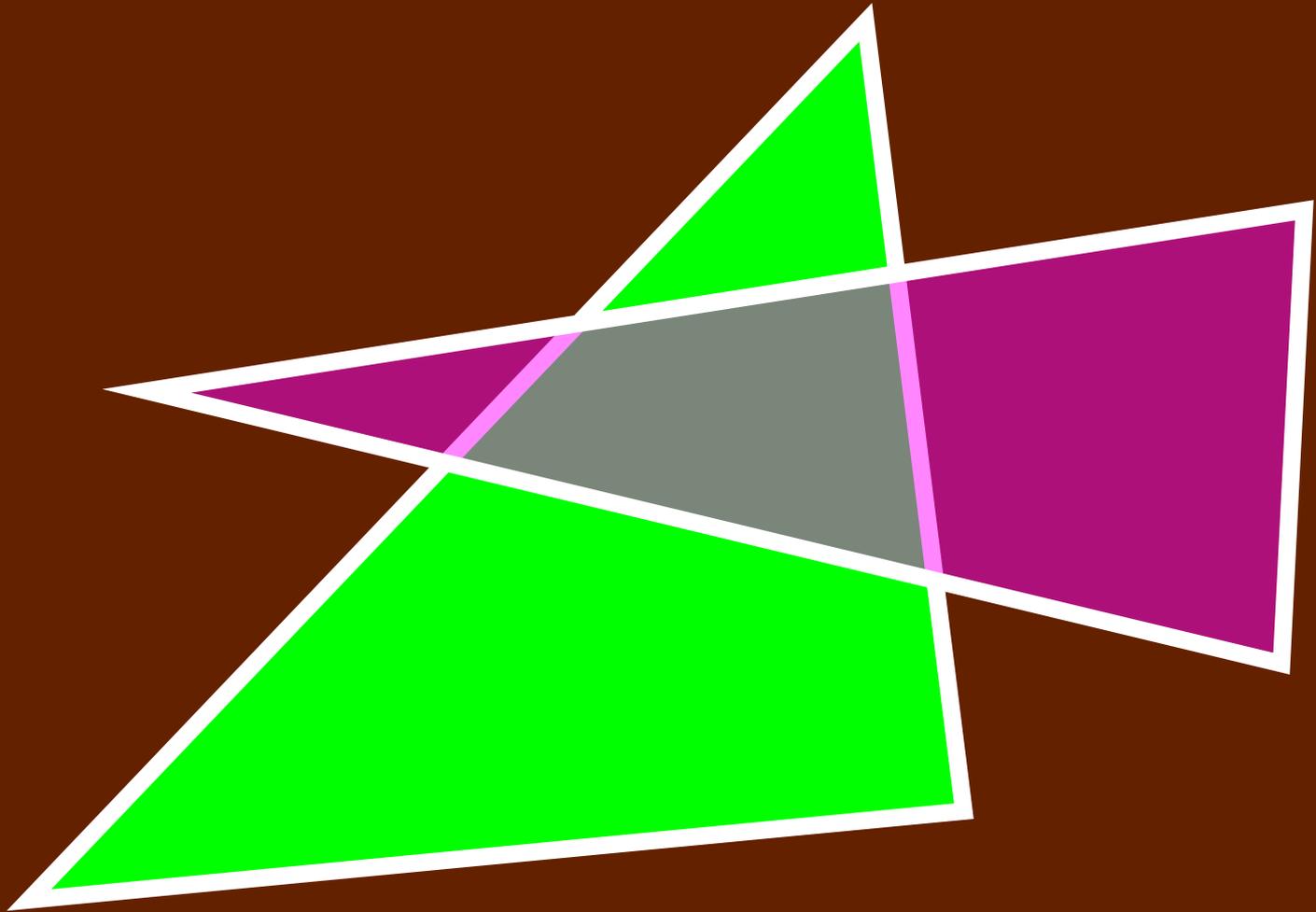
Отрезок



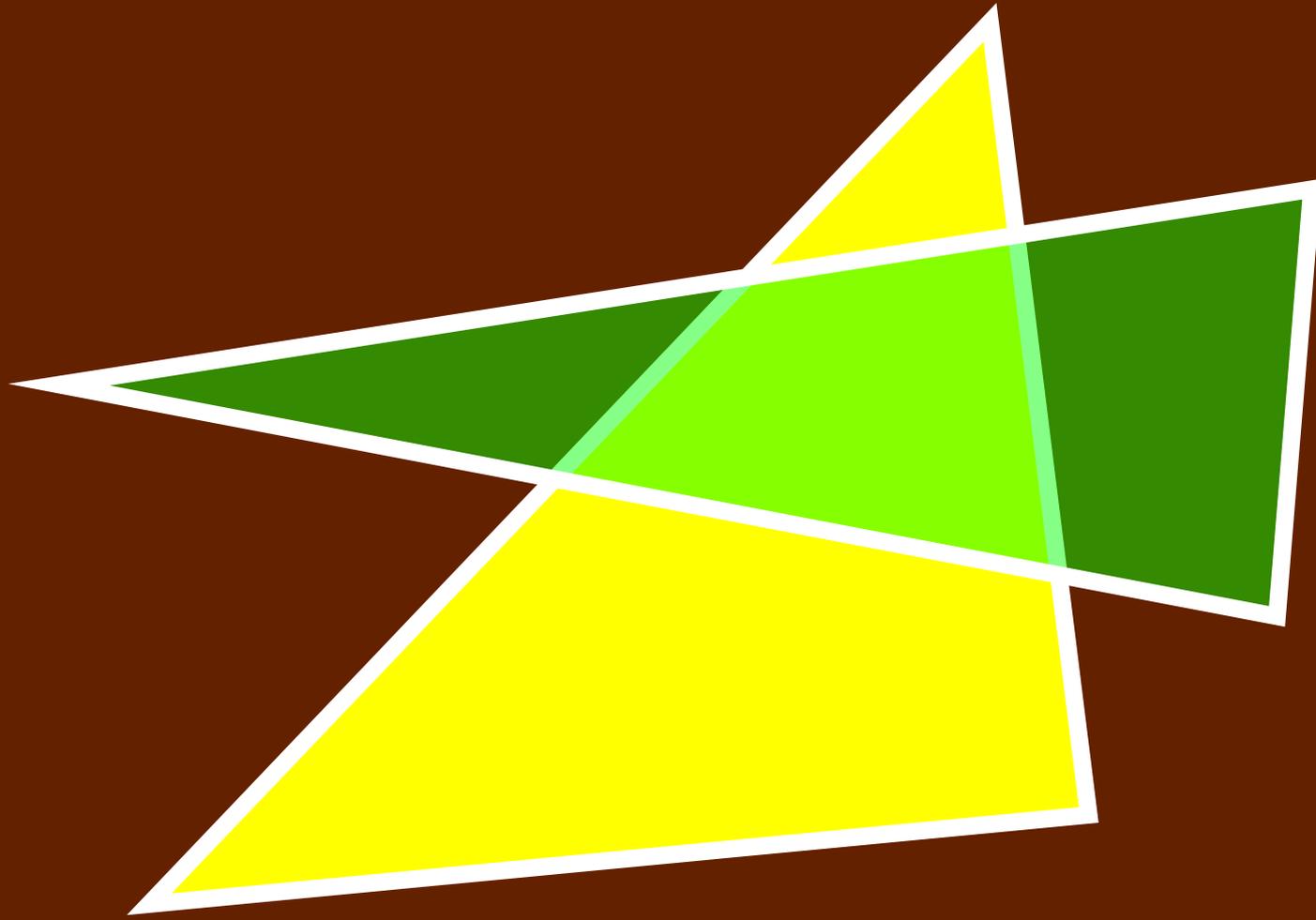
Треугольник



Четырехугольник

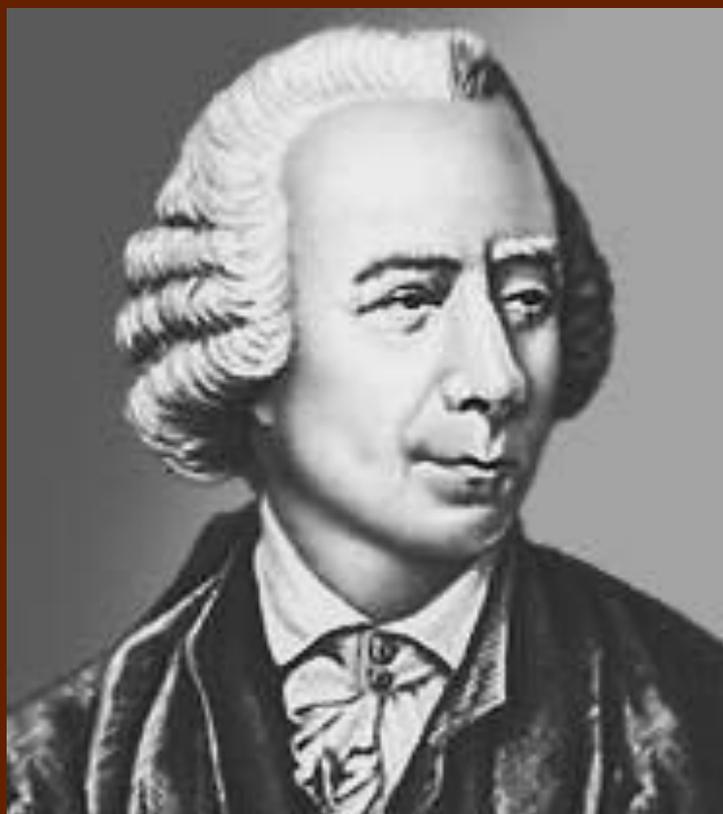


Пятиугольник



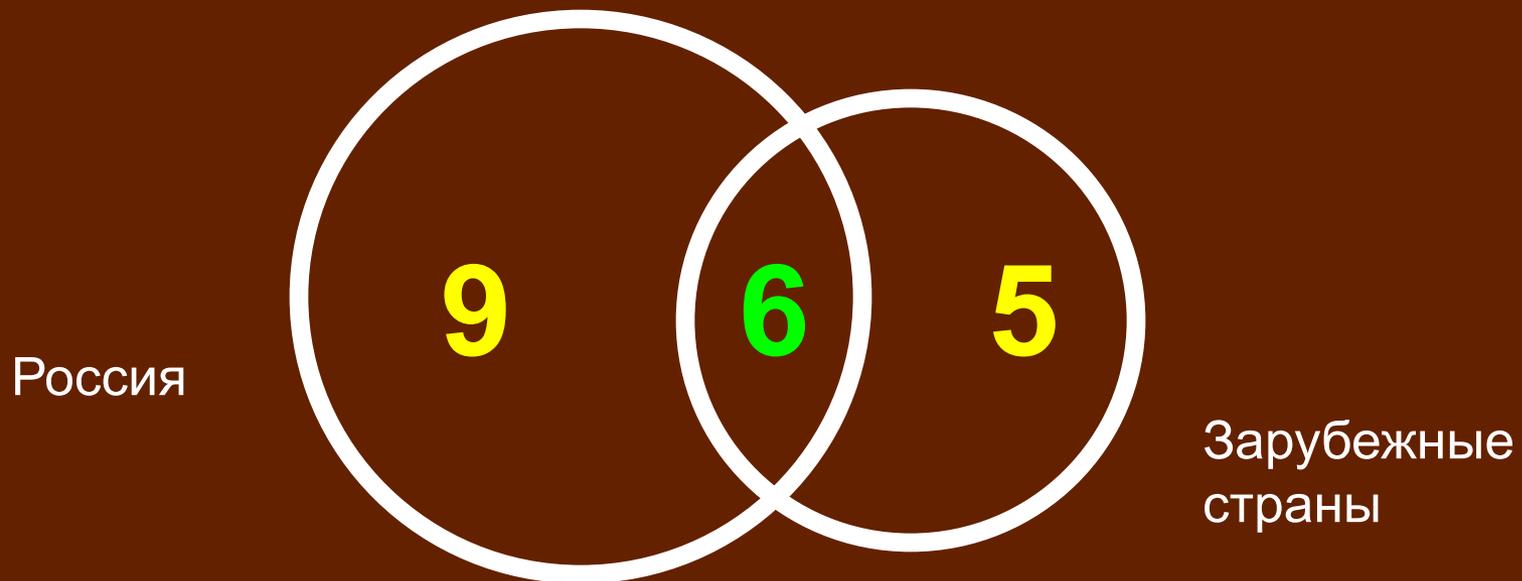
Леонард Эйлер

(1707-1783)



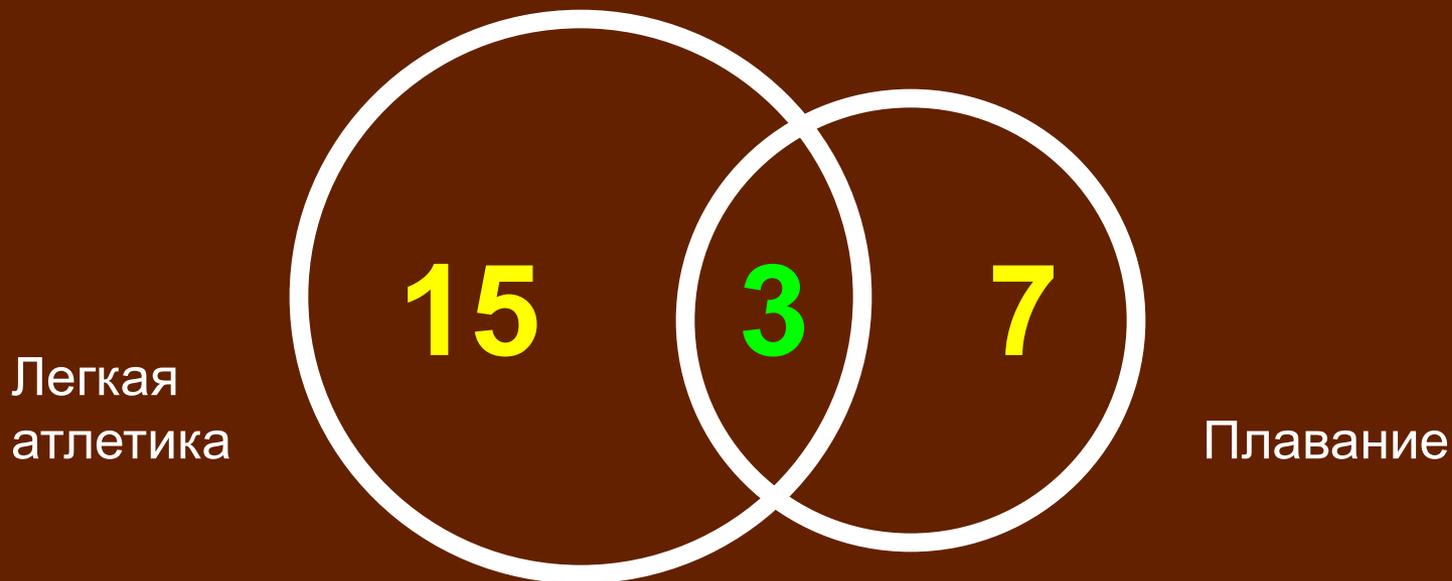
Круги Эйлера.

1. В школе несколько мальчиков собирают марки. 15 человек – марки нашей страны, 11 – иностранные марки, 6 – оба вида. Сколько мальчиков собирает марки?



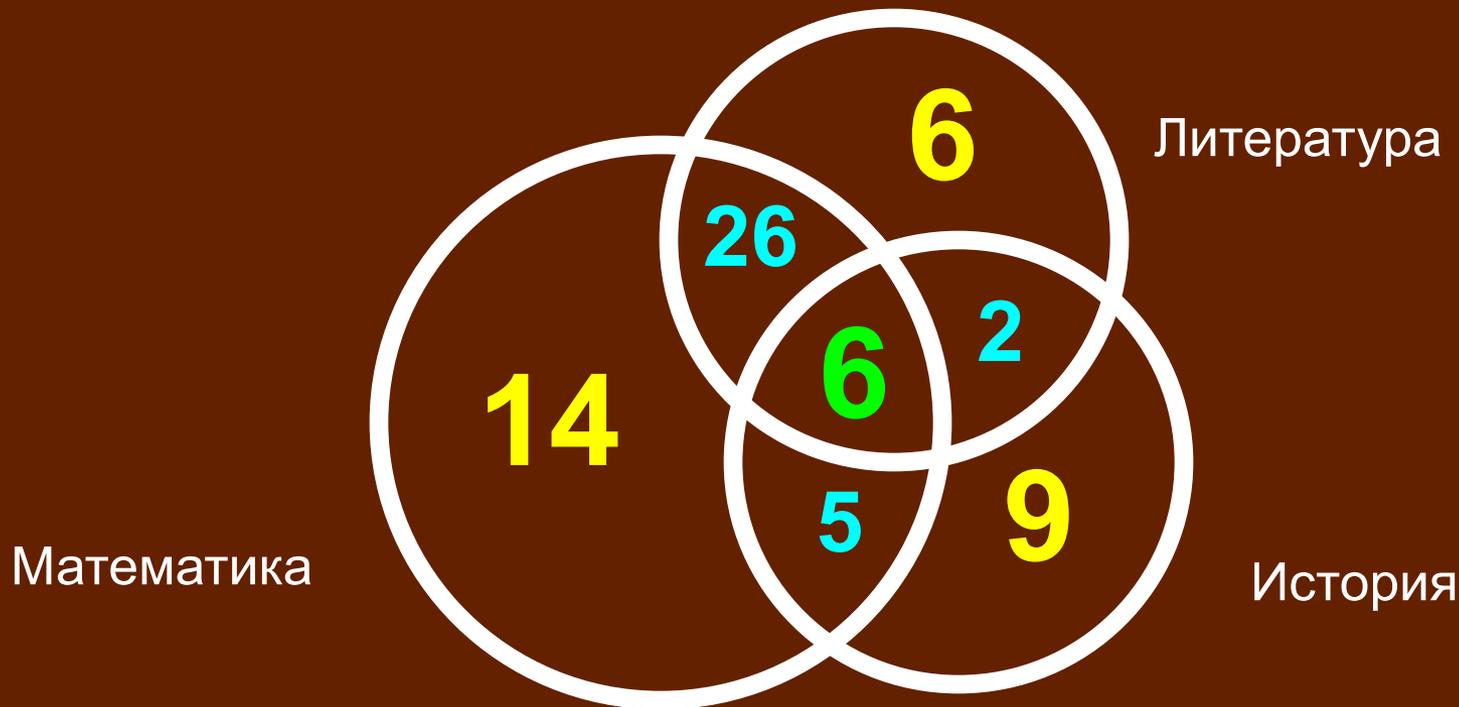
Круги Эйлера.

2. В классе 30 учащихся. Из них 18 занимаются в секции легкой атлетики, 10 – в секции плавания, 3 – в обеих секциях. Сколько учащихся этого класса не занимаются ни в одной из этих секций?



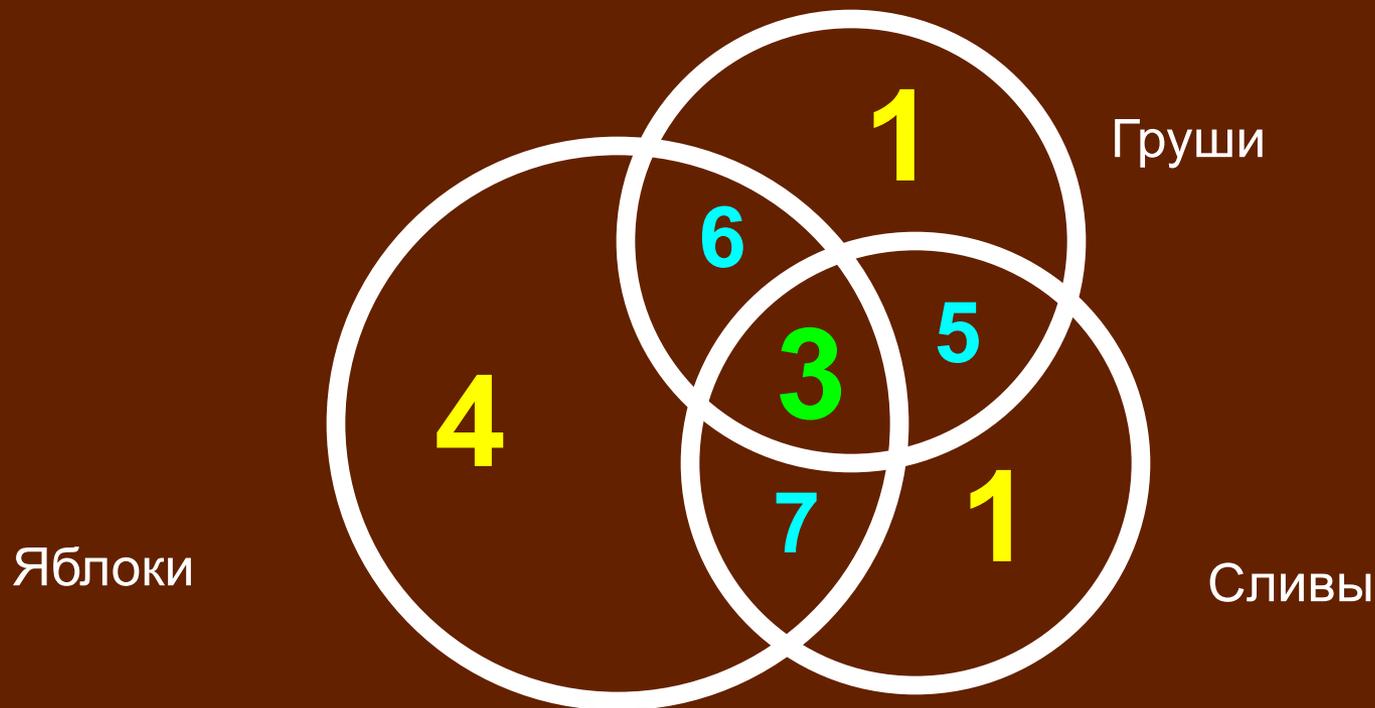
Круги Эйлера.

3. В 6 классах школы 70 человек. 51 ученик посещают кружок по математике, 40 – по литературе, 22 – по истории, 6 человек – все три кружка, 32 – по математике и литературе, 11 – по математике и истории, 8 – по литературе и истории. Сколько учащихся не посещает кружки.



Круги Эйлера.

4. Из 35 человек яблоки любят 20, сливы – 16, груши – 15, яблоки и груши – 9, яблоки и сливы – 10, сливы и груши – 8, все фрукты любят 3 человека. Сколько человек не любят яблоки, сливы, груши?



Всем спасибо!

