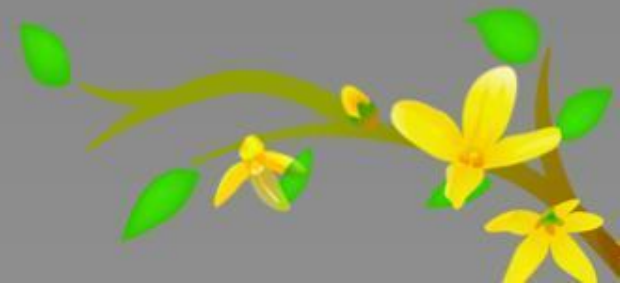




Пересечение геометрических фигур

3 класс 68 урок

Учитель: Игнатьева О.Д.



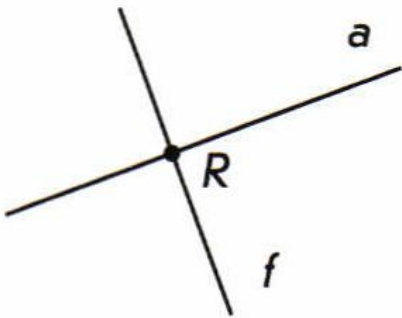
Повторяем то, что знаем

Работа в парах

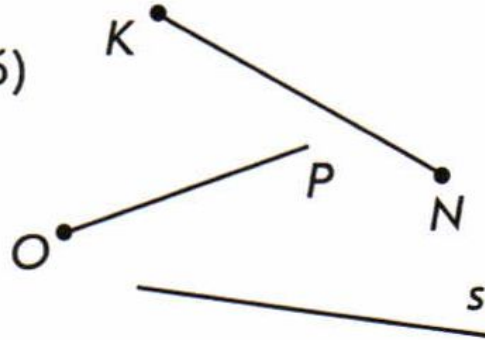
1

Элли начертила несколько геометрических фигур. Какие из них пересекаются (имеют общие точки)? не пересекаются (не имеют общих точек)?

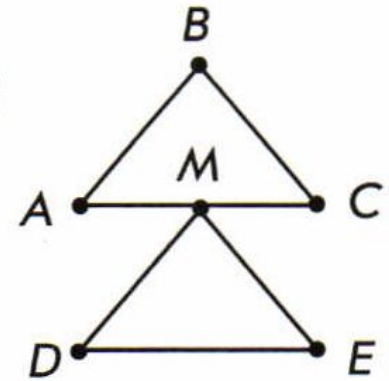
а)



б)



в)



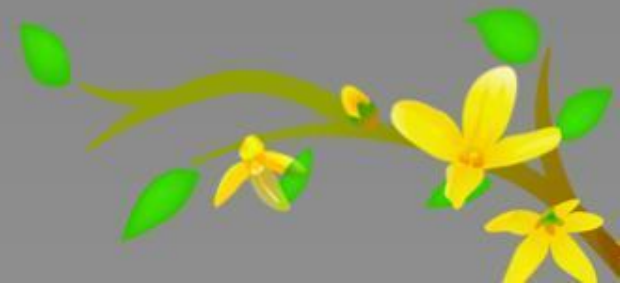
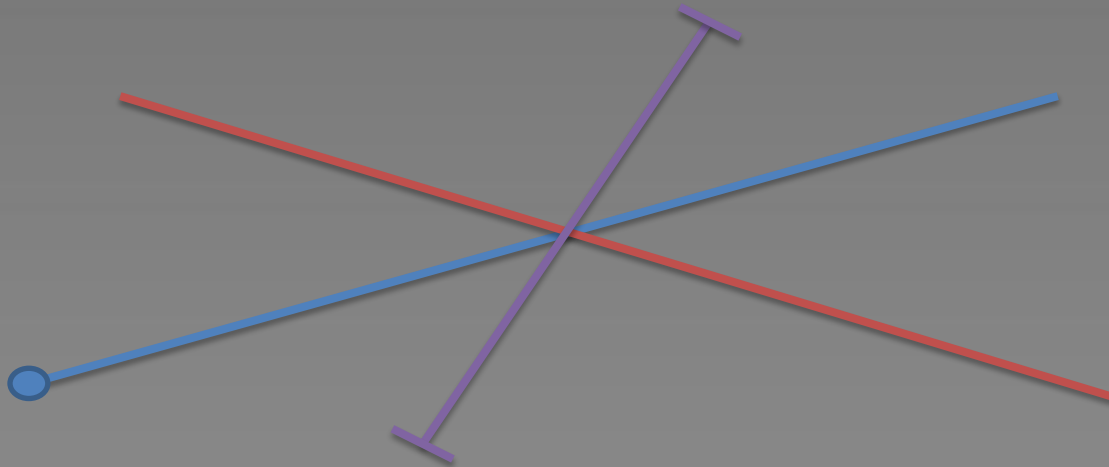
- Прочитайте задание. Обсудите в парах.
- Какие фигуры начертила Элли?
- Подготовьте ответы на поставленные вопросы.

Повторяем то, что знаем

Работа в парах

2

● Начертите луч, отрезок и прямую так, чтобы они имели одну общую точку (пересекались в одной точке).



Узнаем новое

3 ● Элли вырезала из прозрачной цветной бумаги два треугольника: синий и жёлтый, и приложила их к бумаге. Какая часть теперь у этих фигур **общая** (с)?

Вывод:

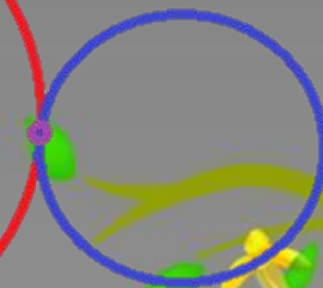
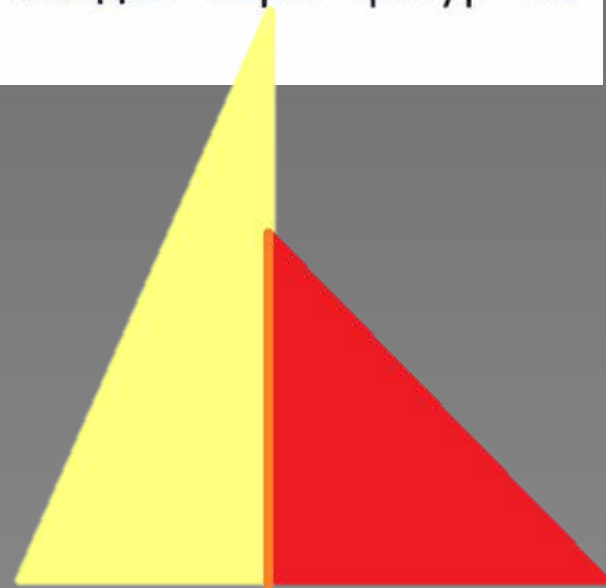
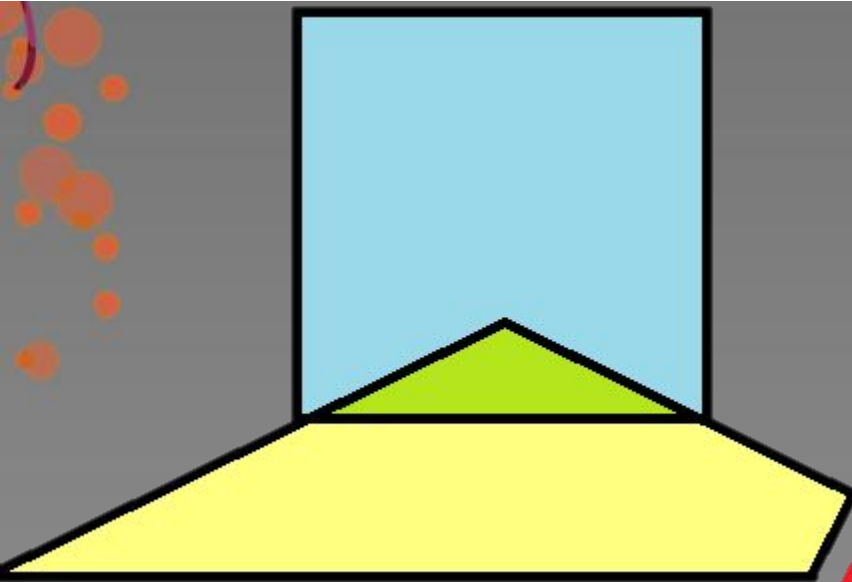
пересечением геометрических фигур может быть не только одна точка, но две и более (множество) точек.

- Как...
- Как м...
- Посмотрите... и попробуйте сделать вывод о пересечении этих фигур.

Применяем новые знания

4

● Начертите по клеточкам такие же фигуры и раскрасьте на чертеже:
а) квадрат голубым, четырёхугольник жёлтым цветом; б) один треугольник жёлтым, другой – красным цветом; в) один круг красным, другой – синим цветом. Какие фигуры являются пересечением каждой пары фигур на рисунках?



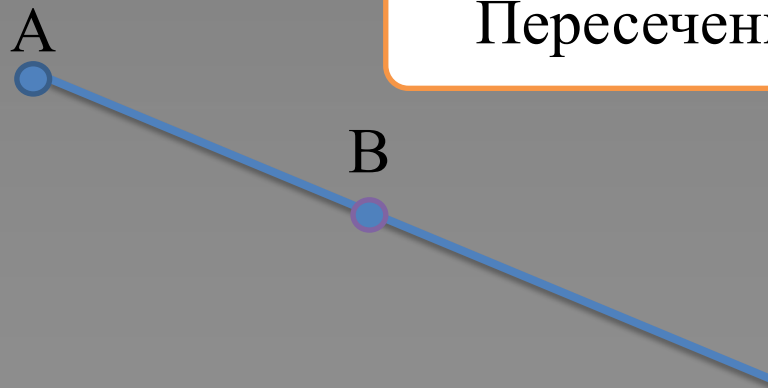
Применяем новые знания

5

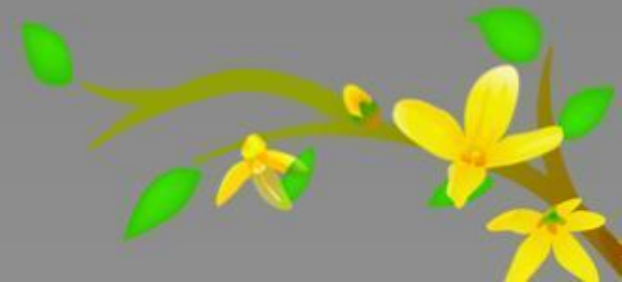
Элли начертила луч и отрезок AB . Одним из концов отрезка было начало луча. Какой чертёж могла сделать Элли? Какие фигуры могут быть пересечением этого луча и отрезка AB ?



Пересечение – точка A

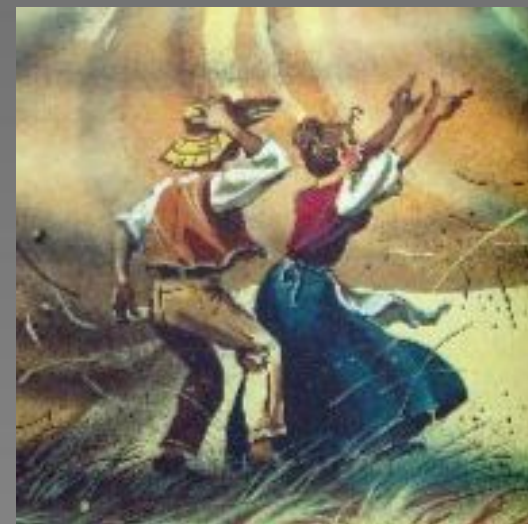


Пересечение – отрезок AB



Повторяем то, что знаем

а) Элли 8 лет, это четвёртая часть возраста её мамы. Фермер Джон на 4 года старше своей жены. Сколько лет фермеру Джону?



8 лет – это $\frac{1}{4}$ возраста мамы

Джон - ?, на 4 г. старше жены

1) $8 * 4 = 32(\text{г.})$ – маме

2) $32 + 4 = 36(\text{л.})$

Ответ: 36 лет фермеру Джону.

Повторяем то, что знаем

б) Джон и Анна неделю строили кирпичный забор. Некоторое число кирпичей они положили в понедельник, 20 кирпичей во вторник, 300 кирпичей в среду, в четверг убрали 70 кирпичей, в пятницу добавили 50, в субботу 100 кирпичей, и оказалось, что за эти дни они сложили забор из 620 кирпичей. Сколько кирпичей они положили в понедельник?



x – число кирпичей положенных в понедельник

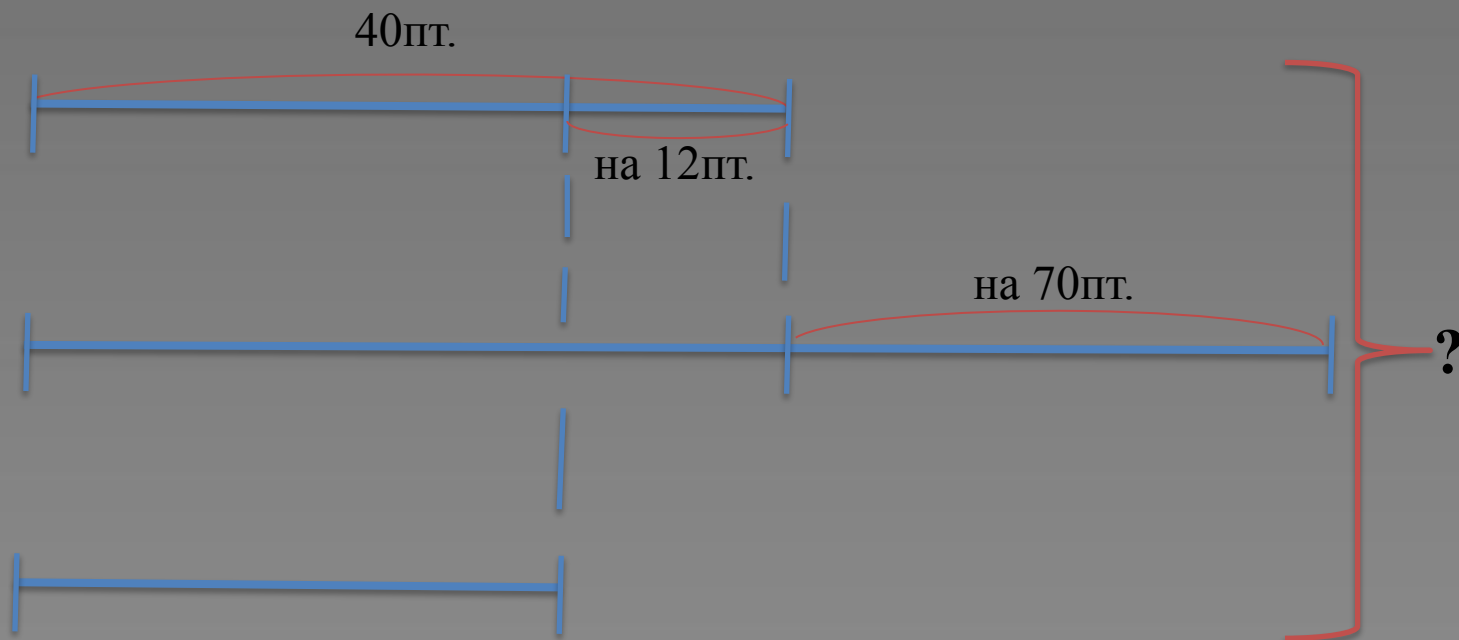
$$x + \underline{20 + 300 - 70 + 50 + 100} = 620$$

$$x + 400 = 620$$



Повторяем то, что знаем

в) Тотошка и его друг Гектор решили сосчитать всех птиц в хозяйстве Джона и Анны. Оказалось, что на птичьем дворе живут 40 уток. Это на 70 птиц меньше, чем кур, и на 12 больше, чем индеек. Сколько уток, кур и индеек живут на птичьем дворе Джона и Анны?



- 1) $40 + 70 = 110$ (пт.) – кур
- 2) $40 - 12 = 28$ (пт.) – индеек
- 3) $40 + 110 + 28 = 178$ (пт.) – всего

Повторяем то, что знаем

Самостоятельная работа

IВ

IIВ

$$1 \text{ дм}^3 * 400 \text{ см}^3$$

$$4 \text{ ц } 3 \text{ кг} * 403 \text{ кг}$$

$$3 \text{ м}^2 * 300 \text{ дм}^2$$

$$(320 + 80) : 100$$

$$320 - 80 + 20$$

$$500 - 15 \cdot 4$$

$$700 \text{ дм}^3 * 1 \text{ м}^3$$

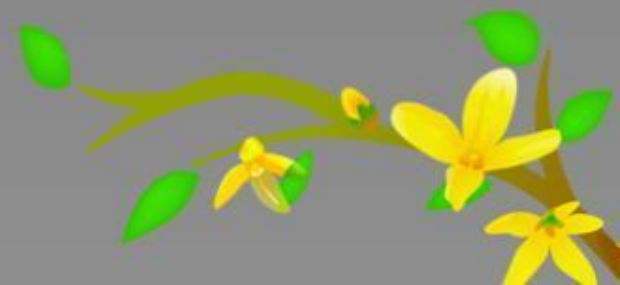
$$1 \text{ кг} * 1 \text{ ц}$$

$$500 \text{ см}^2 * 4 \text{ дм}^2$$

$$(230 - 70) : 10$$

$$400 - 50 + 90$$

$$245 + 123 - 6$$





Спасибо!

