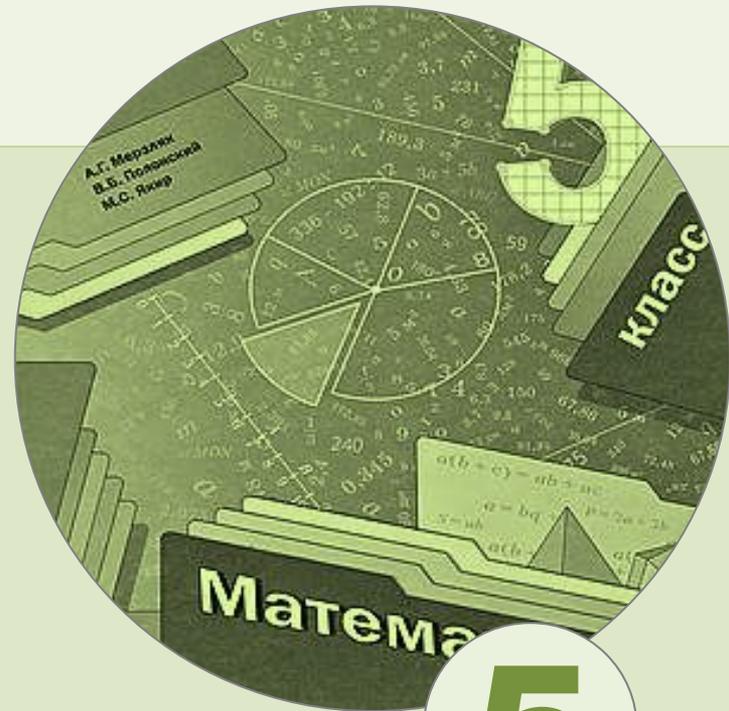


Плоскость. Прямая. Луч. Закрепление



5

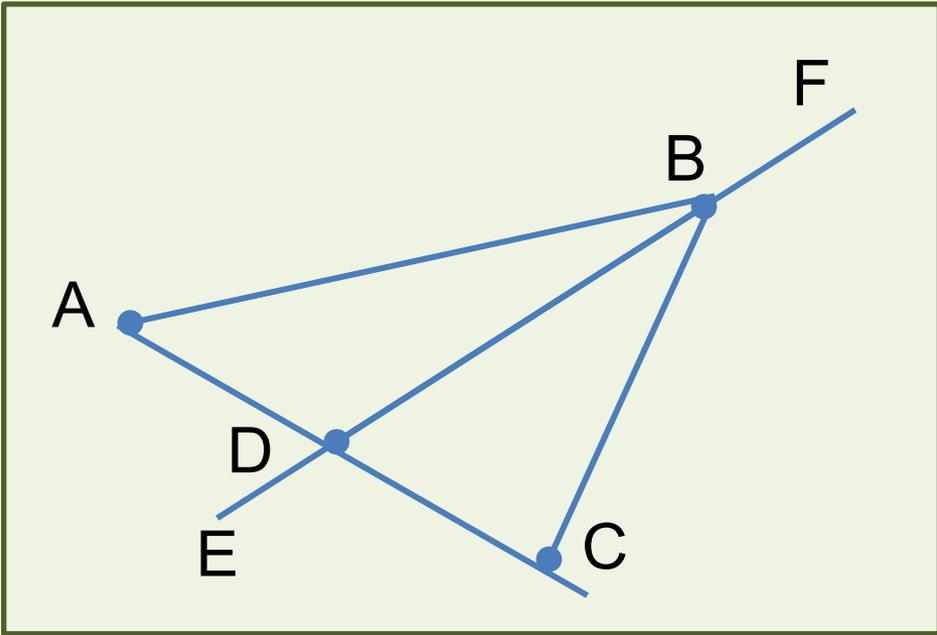
НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА



Задачи урока



Назови
ключевые
слова
урока



ВЫ УЗНАЕТЕ:

- Как выполнять геометрические построения.

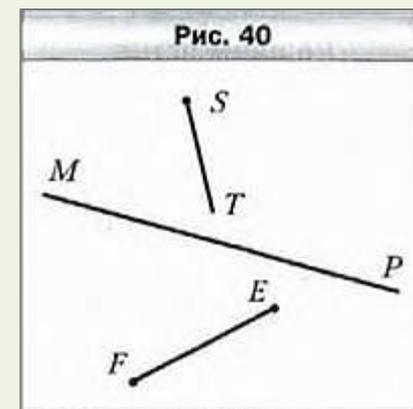


1. Является ли плоскость бесконечной?
2. Имеет ли прямая концы?
3. Сколько прямых проходит через две точки?
4. Как обозначают прямую?
5. Как называют части прямой, на которые её делит любая точка этой прямой? Как при этом называют эту точку?
6. Как обозначают луч?
7. С какими геометрическими фигурами вы познакомились в этом параграфе?

У86. Проведите произвольную прямую и отметьте на ней точки A , B и C . Запишите все возможные обозначения этой прямой.



У89. Пересекаются ли изображённые на рисунке 40: 1) прямая MP и отрезок FE ; 2) луч ST и прямая MP ; 3) отрезок EF и луч ST ?



У106. Группа туристов прошла пешком 72 км, проехала на поезде расстояние в 5 раз большее, чем прошла пешком, а на автобусе проехала на 128 км меньше, чем на поезде. Сколько всего километров прошли и проехали туристы?

У111. Как расставить 16 учеников в три ряда, чтобы в каждом ряду их было поровну?



3. Около школы растут берёзы и тополя, причём берёз восемь, а тополей — на 16 больше. Сколько всего деревьев растёт около школы?

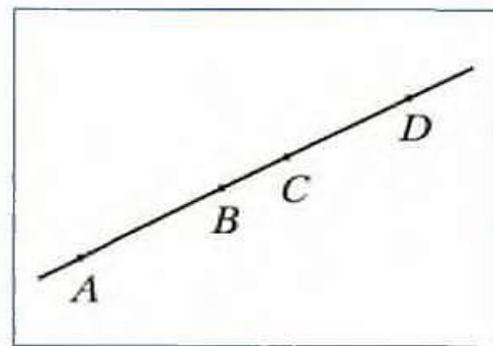
Во сколько раз берёз меньше, чем тополей?

4. В 10 ч утра со станции отправился поезд со скоростью 60 км/ч. На каком расстоянии от станции будет поезд в 15 ч того же дня, если будет двигаться с этой же скоростью и без остановок?



РТ31. Рассмотрите данный рисунок. Отметьте знаком верные утверждения.

- 1) Точка B принадлежит отрезку CD .
- 2) Точка B принадлежит лучу CA .
- 3) Точка A лежит между точками B и D .
- 4) Точки A и D принадлежат одному и тому же лучу с началом в точке C .
- 5) Точка C принадлежит и лучу BD , и лучу DB .



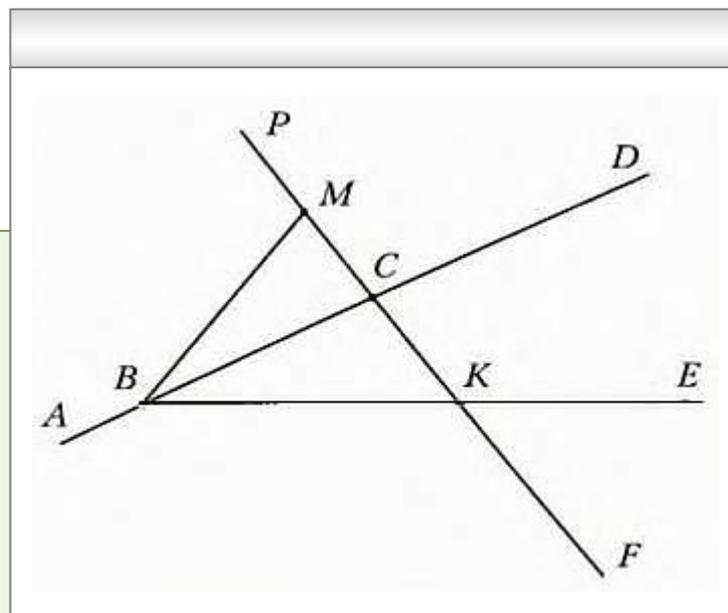


РТ37. Запишите все отрезки, прямые и лучи, изображённые на рисунке.

Отрезки: _____

Прямые: _____

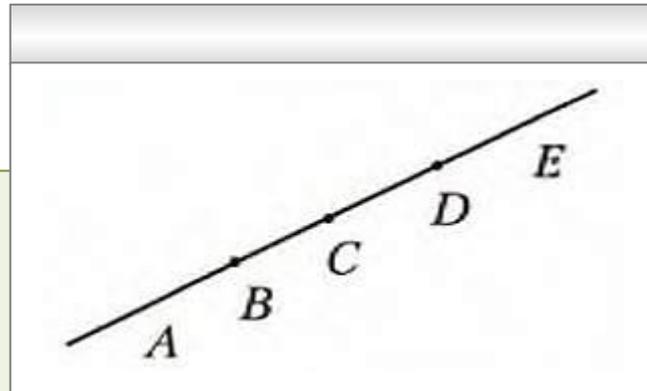
Лучи: _____





РТ40. Запишите все возможные обозначения изображённого на рисунке: 1) луча DA ; 2) луча BC .

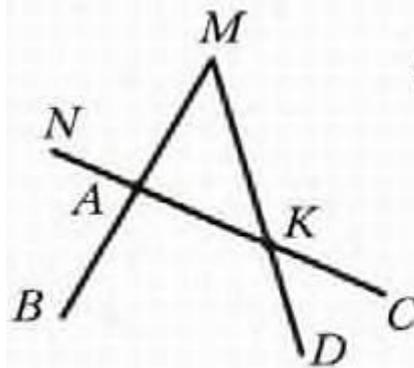
Ответ: 1) _____
2) _____



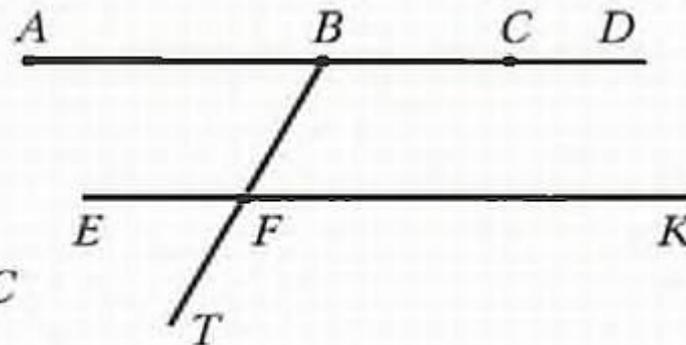


У92. Запишите все отрезки, прямые и лучи, изображённые на рисунке 41.

Рис. 41



а



б



У94. Начертите два луча так, чтобы их общая часть была: 1) точкой; 2) отрезком; 3) лучом.

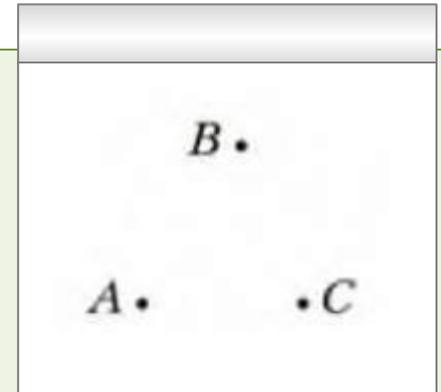
У95. Отметьте на плоскости точки M , K , T и F так, чтобы луч MK пересекал прямую TF , а луч TF не пересекал прямую MK .

У98. Сколько лучей образуется, если на прямой отметить: 1) четыре точки; 2) 100 точек?

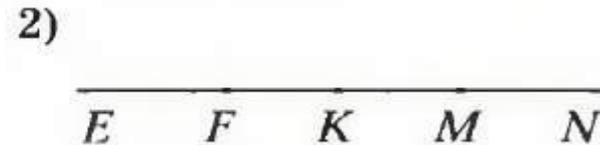
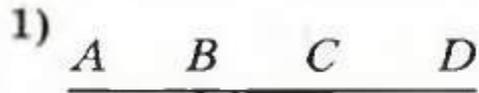
У99. Точки A , B и C лежат на одной прямой. Найдите длину отрезка BC , если $AB = 24$ см, $AC = 32$ см. Сколько решений имеет задача?

У102. На плоскости проведены три прямые. Каким может оказаться наибольшее количество частей, на которые эти прямые разбили плоскость, и каким — наименьшее?

Р38. Проведите прямые AB , AC и BC . Проведите прямую, пересекающую каждую из этих прямых.



Р39. Запишите все лучи, изображённые на рисунке, и укажите их количество.



У107. Отправившись в гости к Змею Горынычу, Баба-яга пролетела в своей ступе 276 км за 4 ч, а остальные 156 км прошла за 6 ч в сапогах-скороходах. На сколько скорость движения ступы больше, чем скорость движения сапог-скороходов?





Ответьте на вопросы.

1. Какое задание вам больше всего понравилось?
2. Какие задания вызвали затруднения?

Основные понятия: Плоскость, прямая, свойство прямой, луч.



Что такое прямая и чем она отличается от кривой? Придумай несколько способов.



Домашнее задание: § 4, № 93, 100, 108