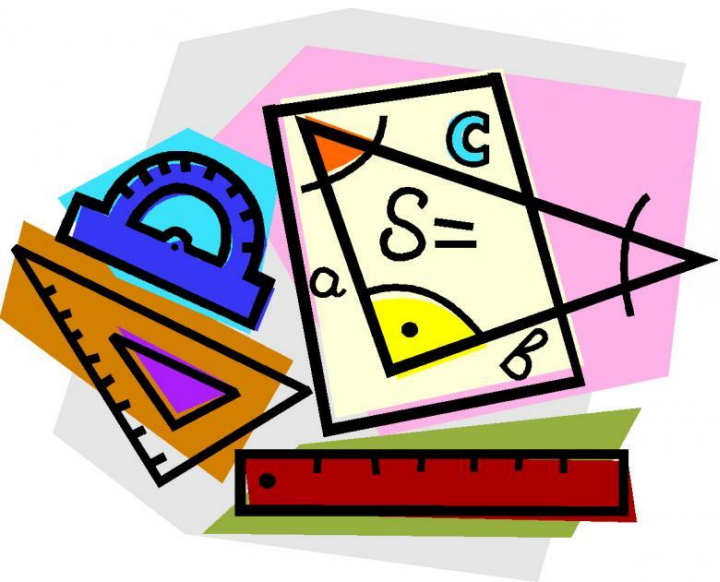
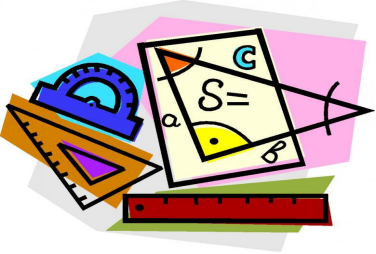


**Приветствую вас на
уроке геометрии
в 7 классе**



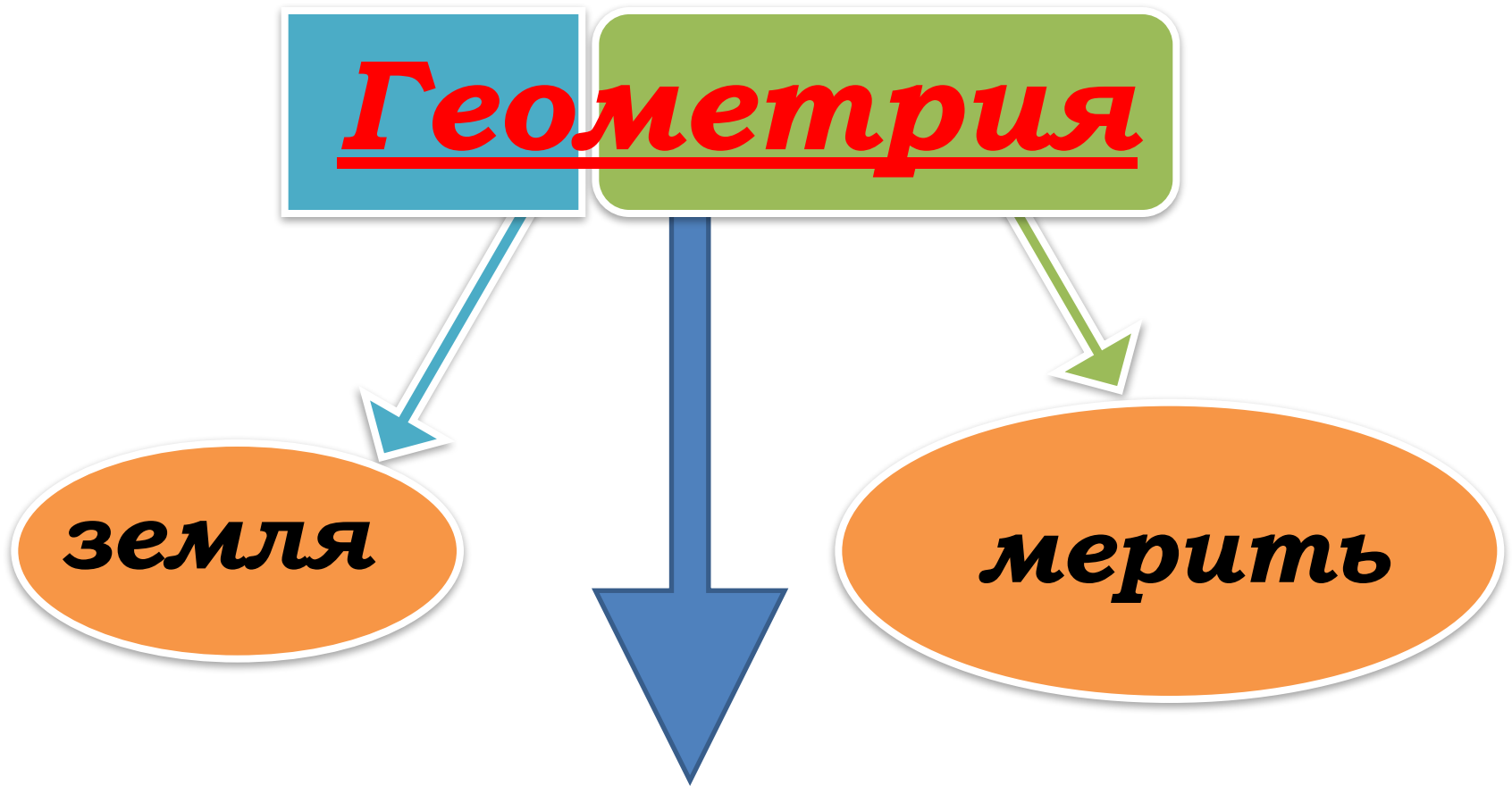


**«Никогда не считай, что ты
знаешь всё
и что тебе уже
больше нечему учиться».**

Н.Д. Зелинский

Успешного усвоения нового материала

Геометрия –
одна из древнейших наук
слово греческое



Геометрия **возникла** на основе практической деятельности людей

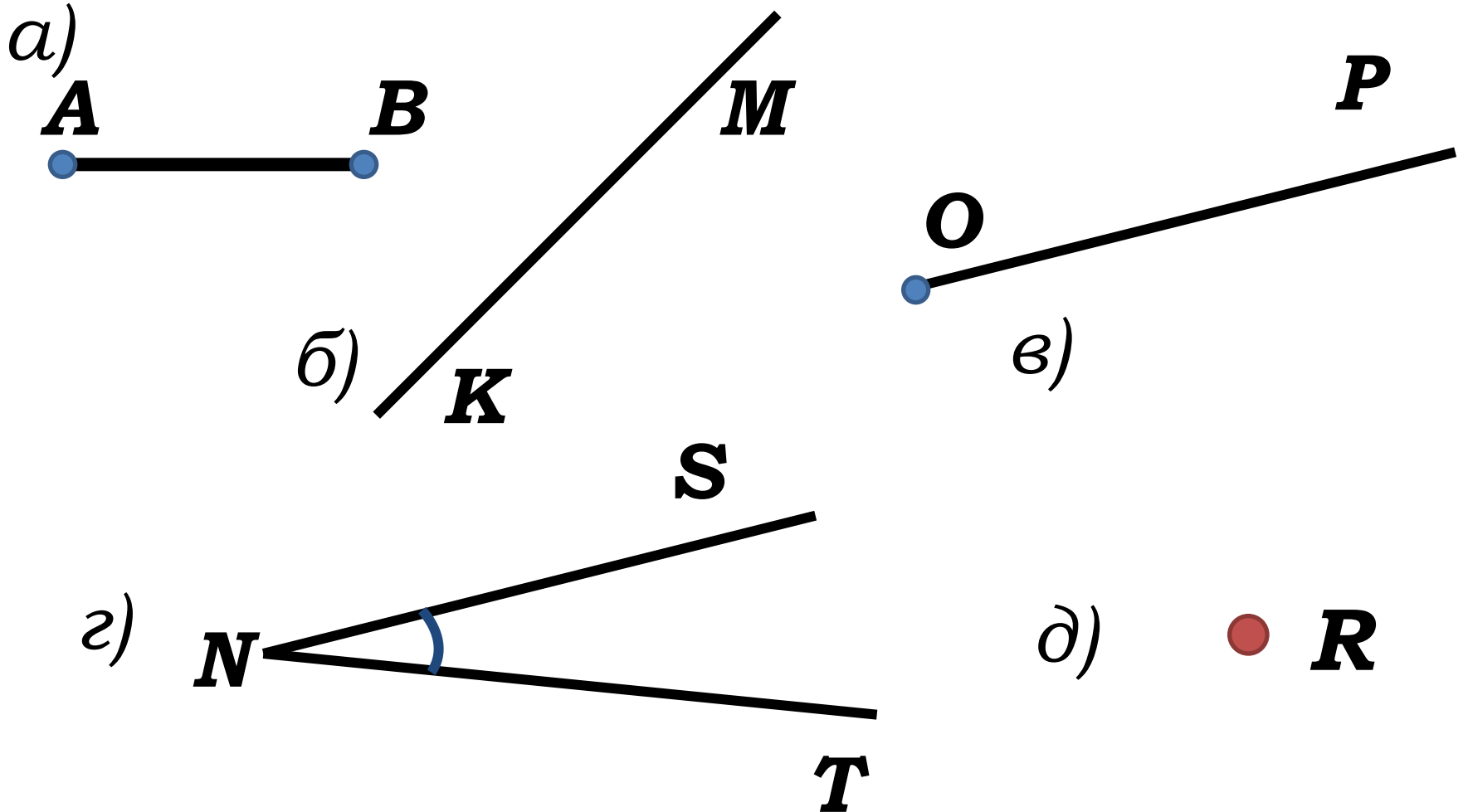
Геометрия



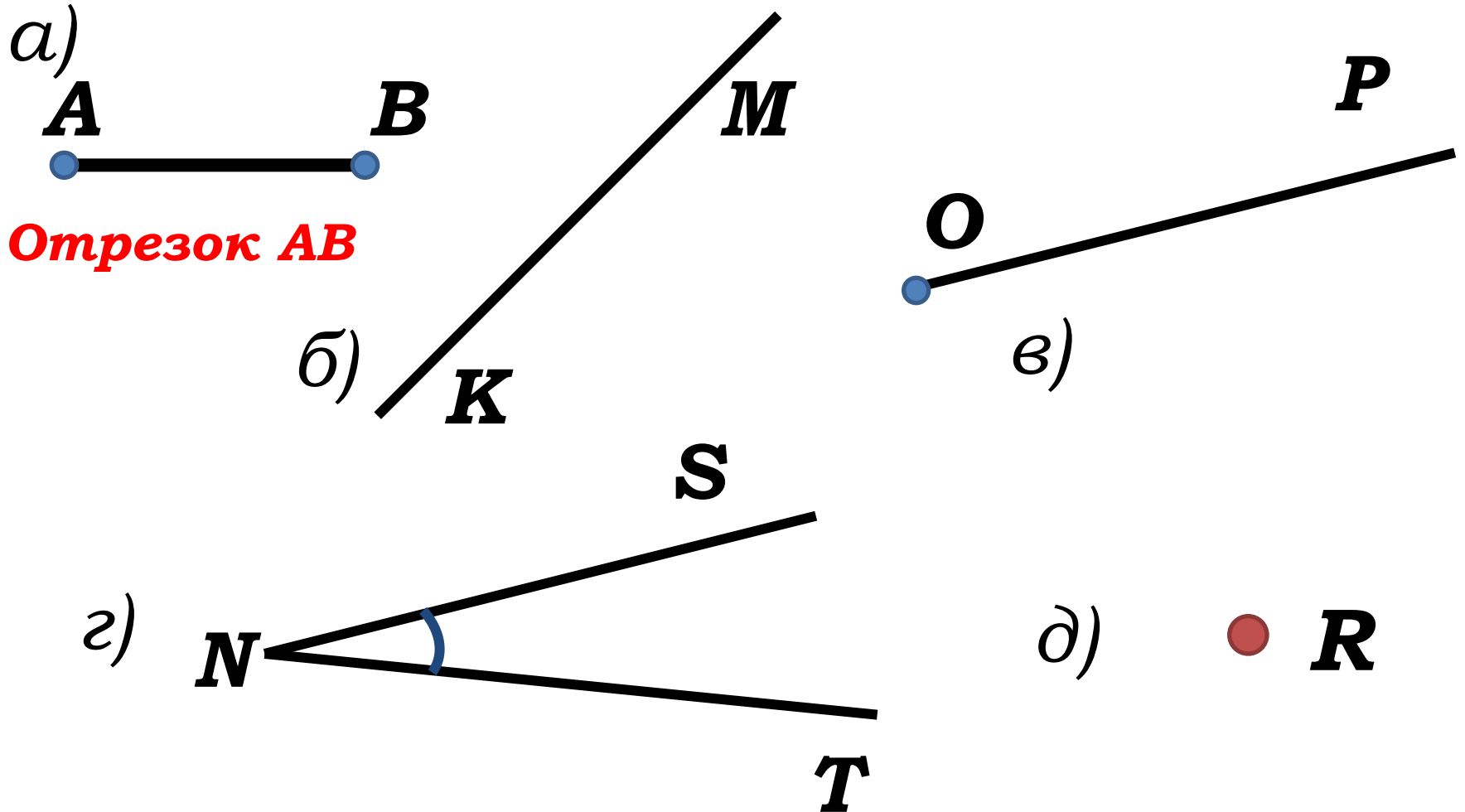
Геометрия- наука,
занимающаяся изучением
геометрических фигур

**Какие геометрические
фигуры вы знаете?**

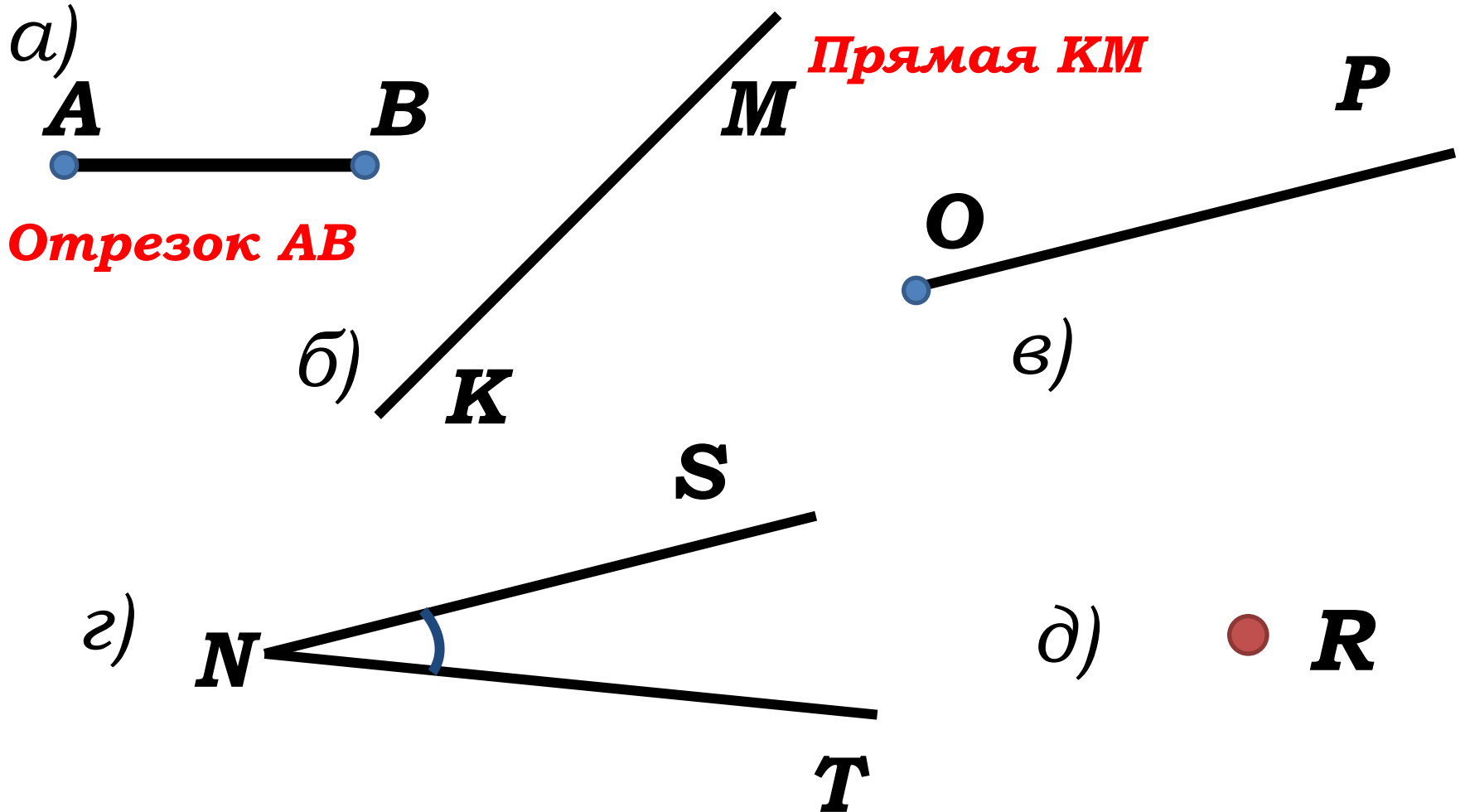
1. Назовите фигуры на чертеже:



1. Назовите фигуры на чертеже:

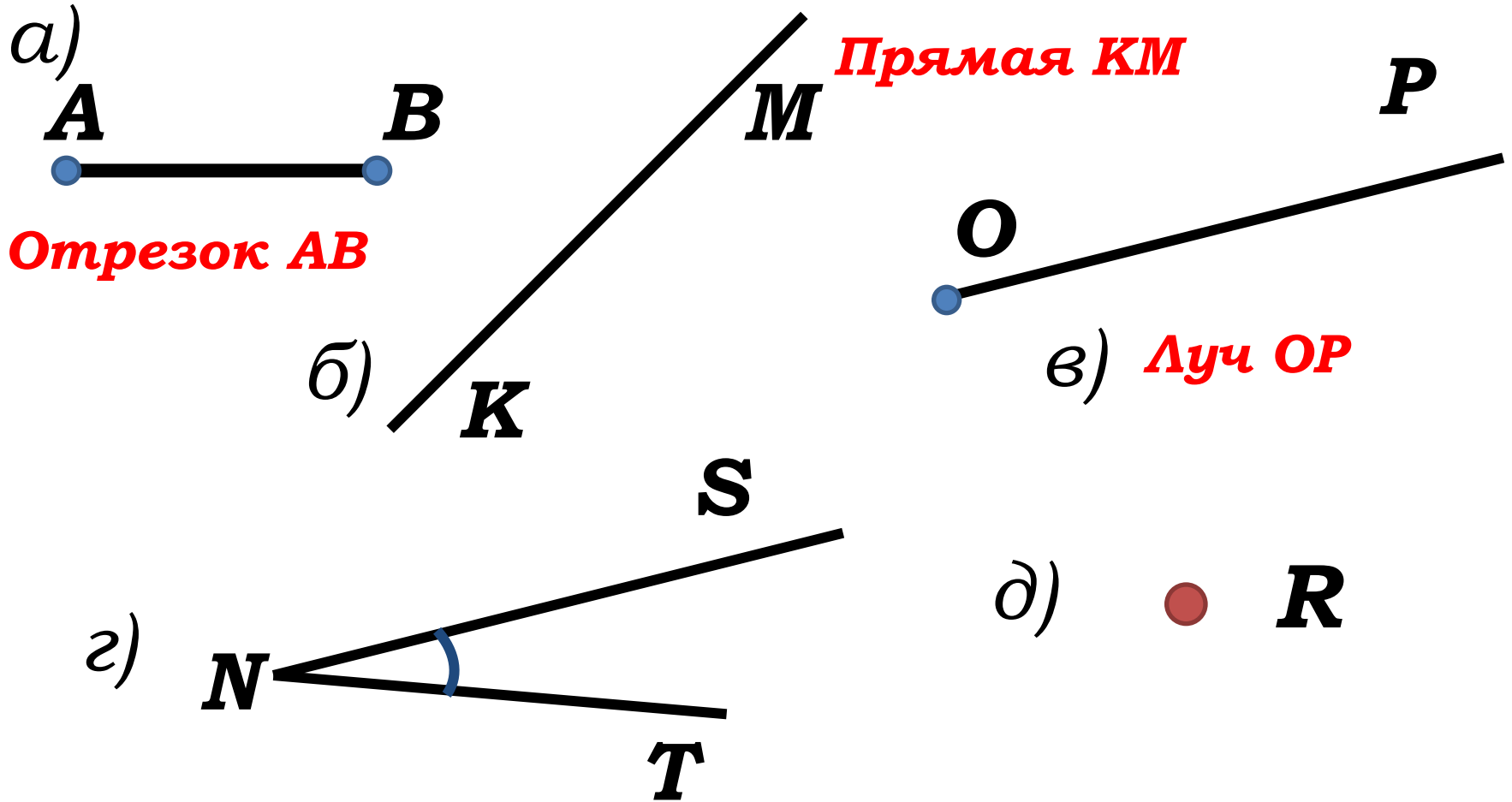


1. Назовите фигуры на чертеже:



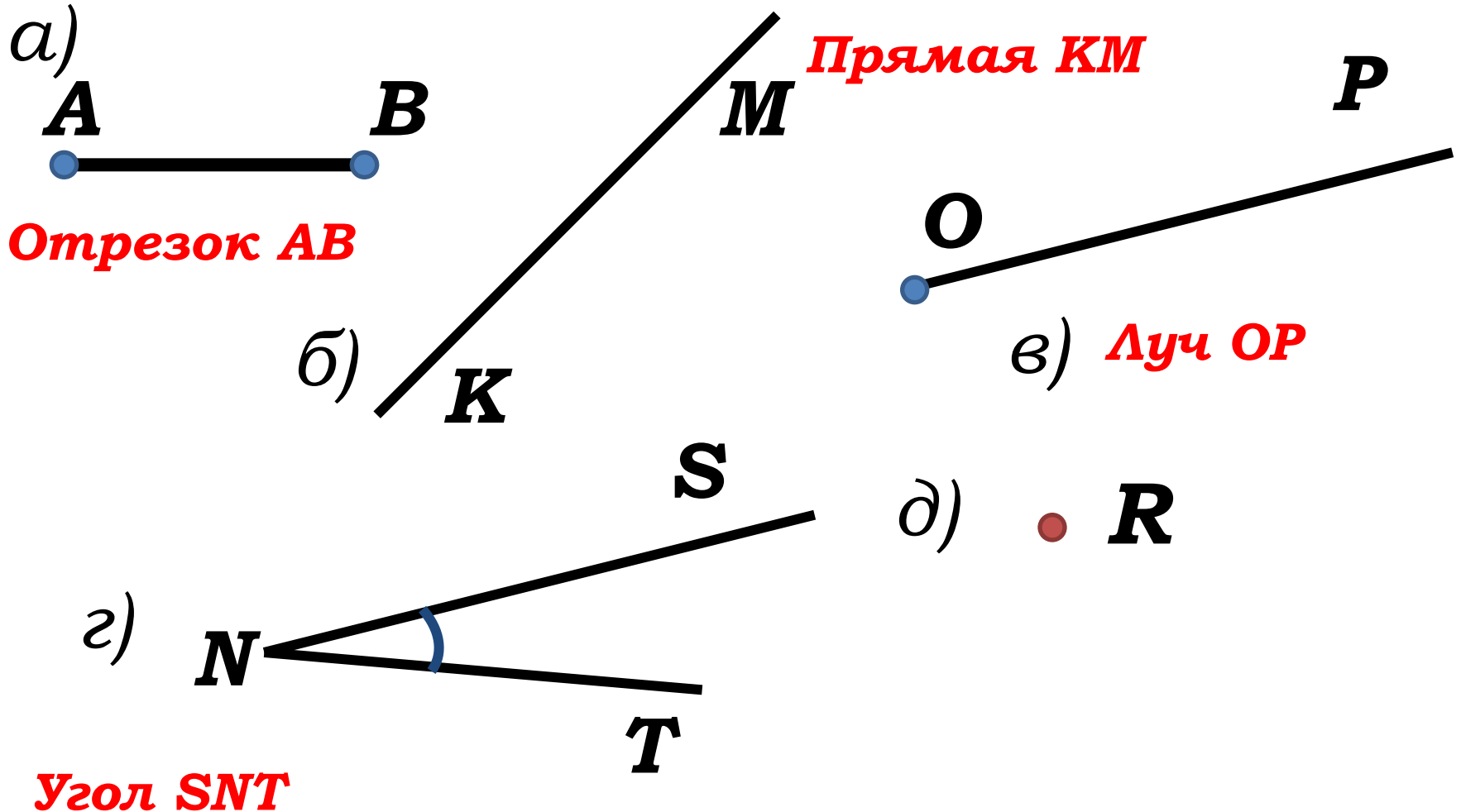
Повторение

1. Назовите фигуры на чертеже:



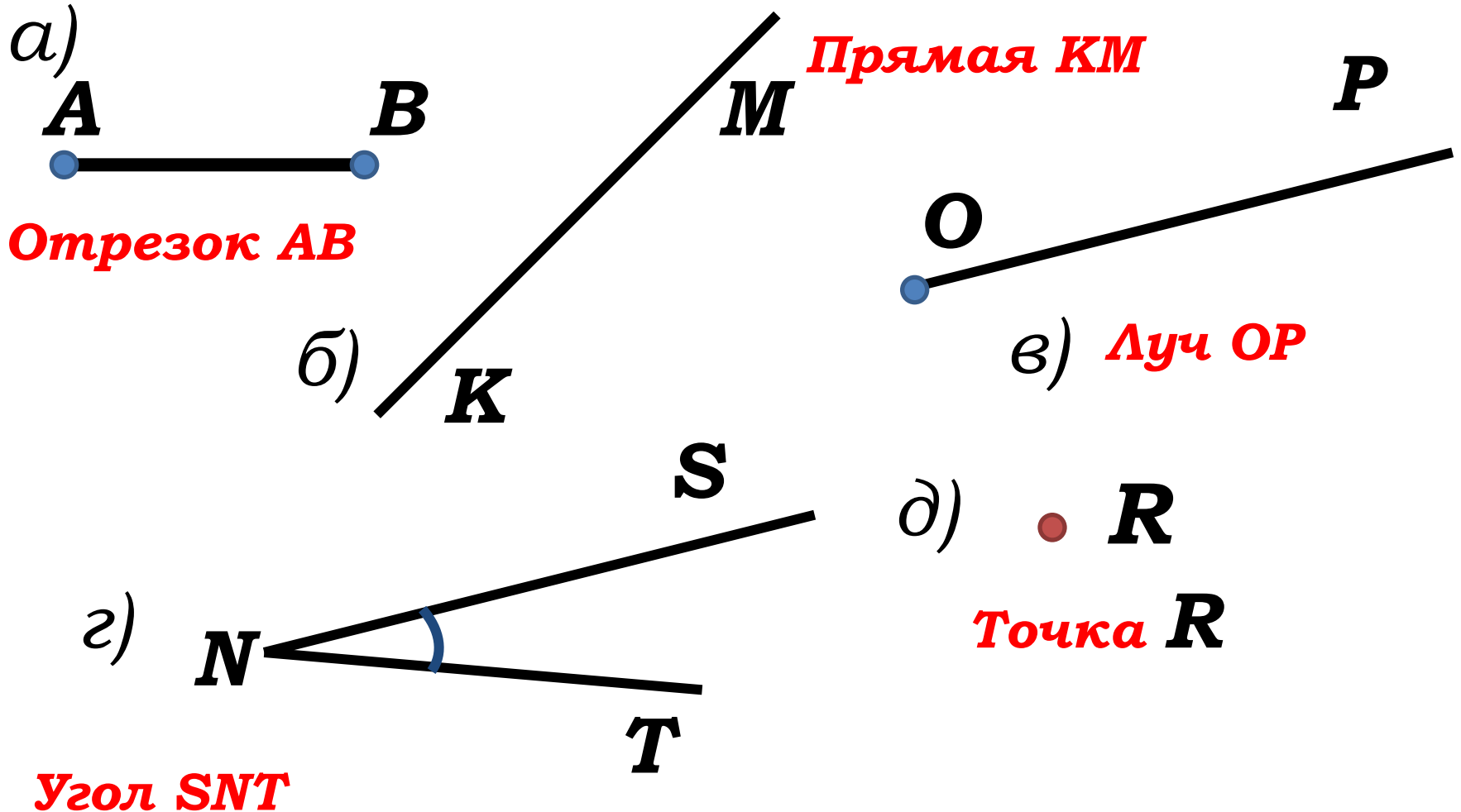
Повторение

1. Назовите фигуры на чертеже:



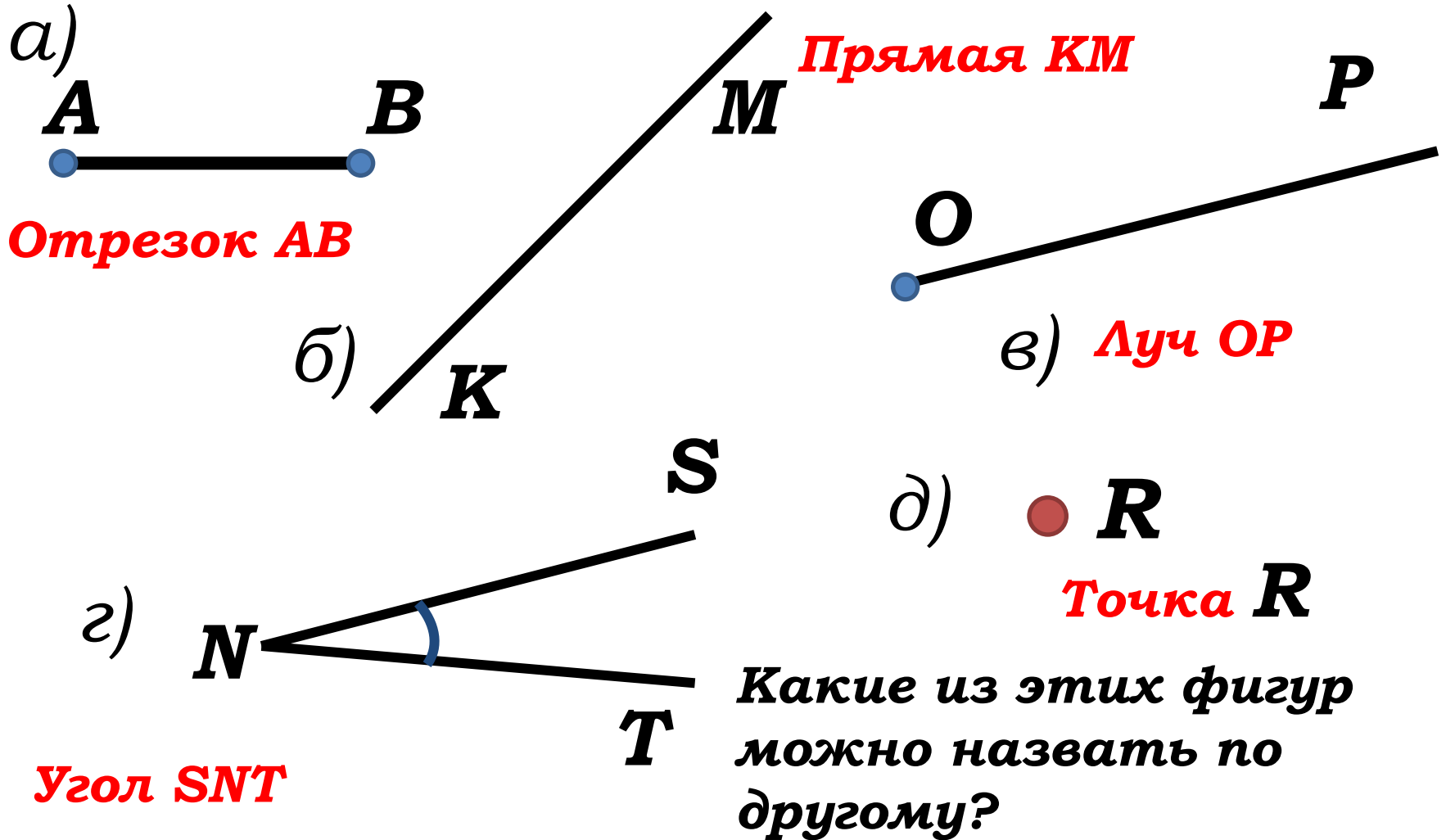
Повторение

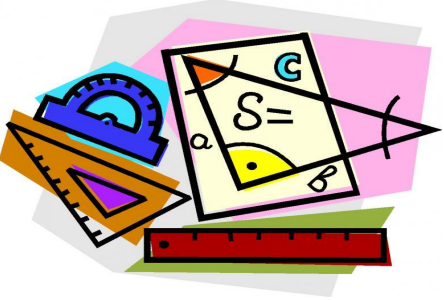
1. Назовите фигуры на чертеже:



Повторение

1. Назовите фигуры на чертеже:





05.09.2018

К.Р.

Прямая и отрезок.

п. 1,2

Цели урока:

- **С**истематизировать знания об основных геометрических фигурах и их свойствах.
- **П**ознакомиться со свойствами прямой.
- **Р**ассмотреть приём практического проведения прямых на плоскости.



Вставьте пропущенные слова:

- 1. Точки обозначаются только большими латинскими**
- 2. Прямые обозначаются либо: двумя ... латинскими буквами, либо одной**
- 3. Отрезок обозначается только двумя ... латинскими**



Вставьте пропущенные слова:

1. Точки обозначаются только большими латинскими **буквами** .
2. Прямые обозначаются либо: двумя ... латинскими буквами, либо одной
3. Отрезок обозначается только двумя ... латинскими



Вставьте пропущенные слова:

1. Точки обозначаются только большими латинскими **буквами** .
2. Прямые обозначаются либо: двумя большими латинскими буквами, либо одной маленькой .
3. Отрезок обозначается только двумя ... латинскими



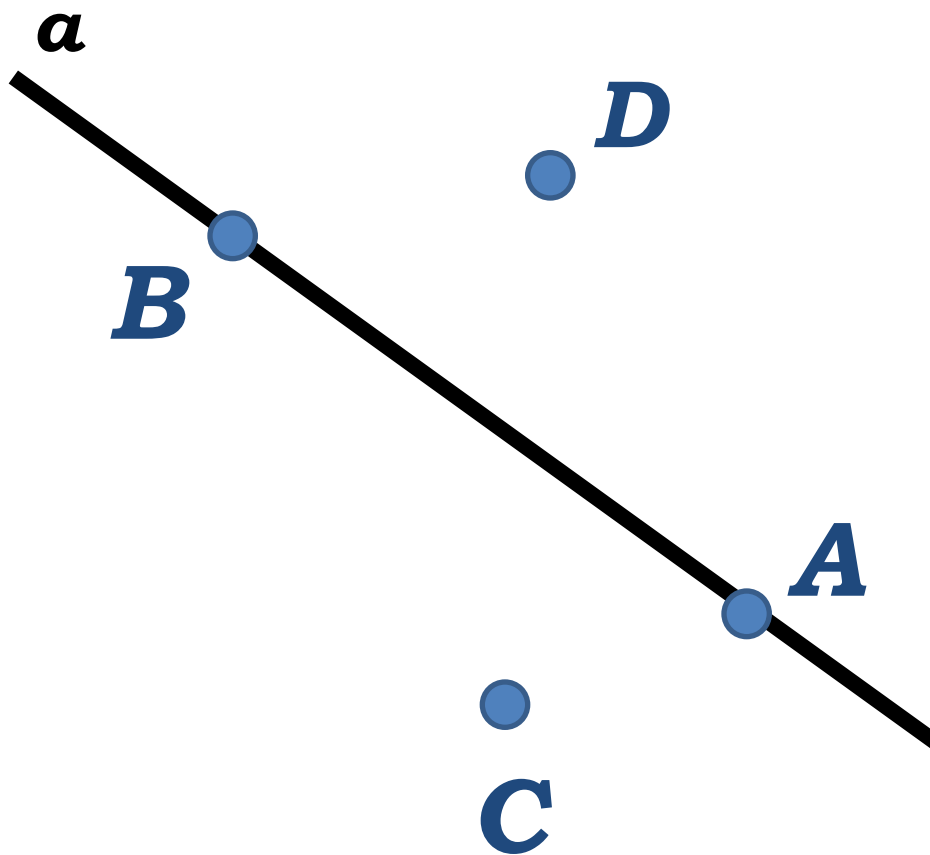
Вставьте пропущенные слова:

1. Точки обозначаются только большими латинскими **буквами** .
2. Прямые обозначаются либо: двумя большими латинскими буквами, либо одной маленькой .
3. Отрезок обозначается только двумя большими латинскими **буквами** .



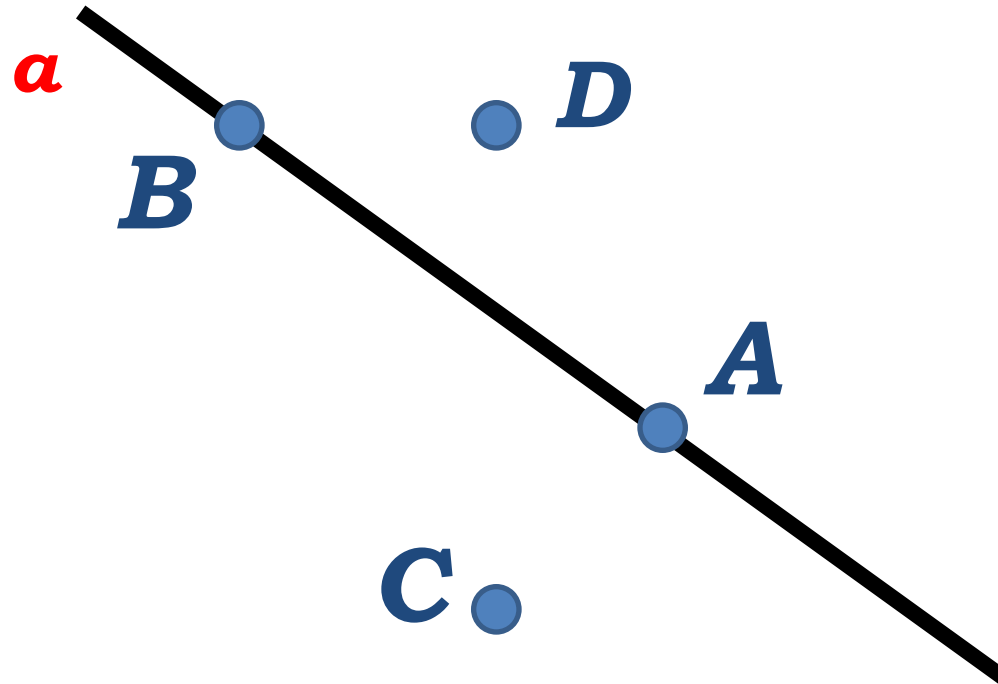
Изучение нового материала

Назовите фигуры на чертеже:





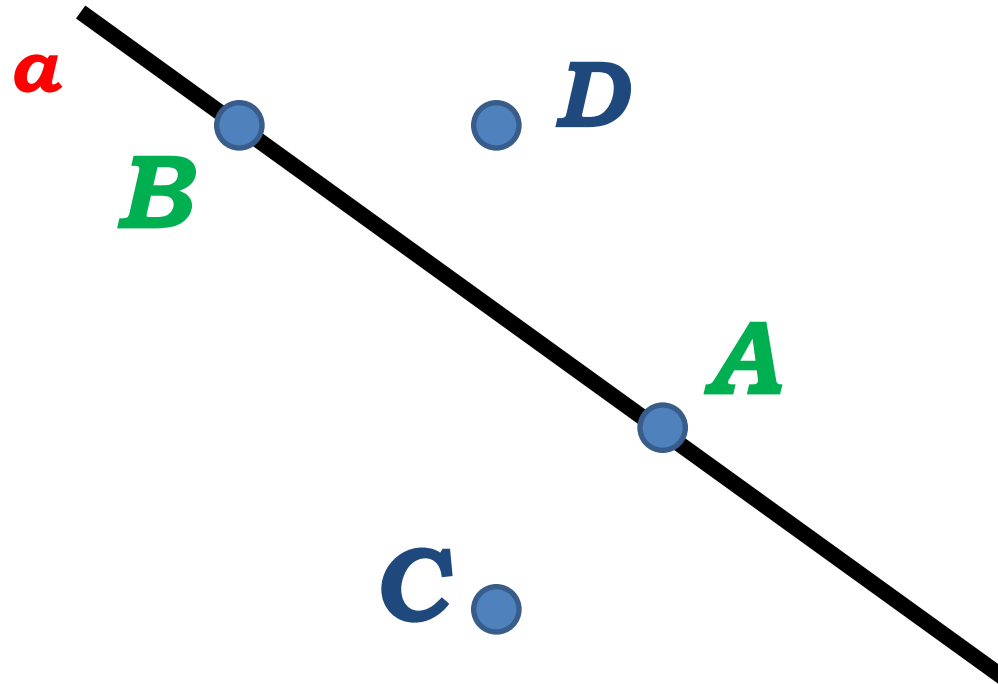
Заполните пропуски:



Точки ... и ... лежат на
прямой ...



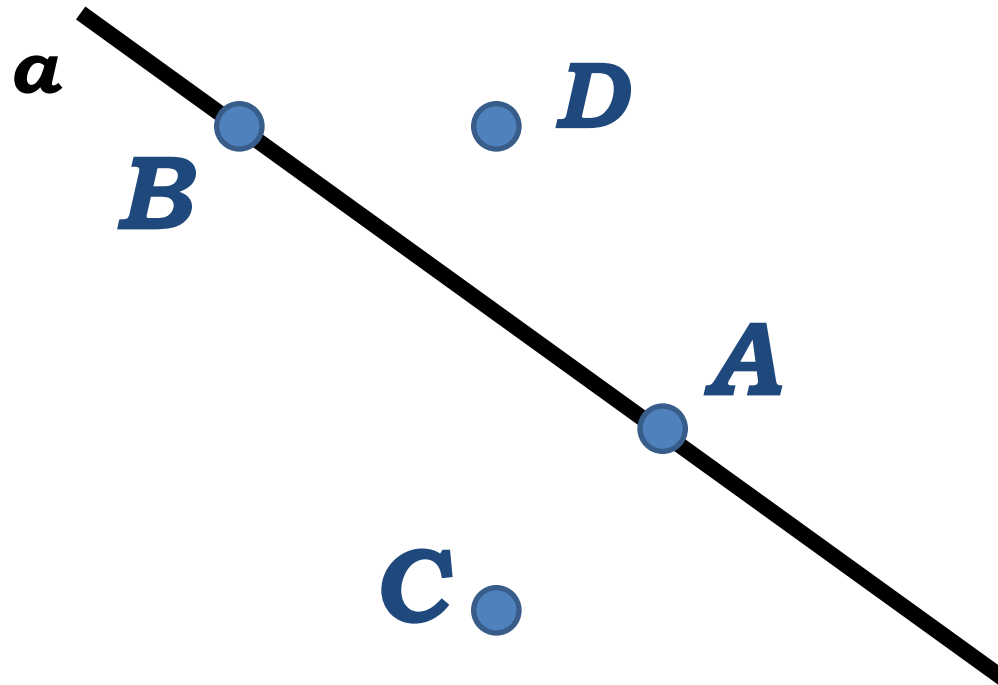
Заполните пропуски:



Точки B и A лежат
на прямой a



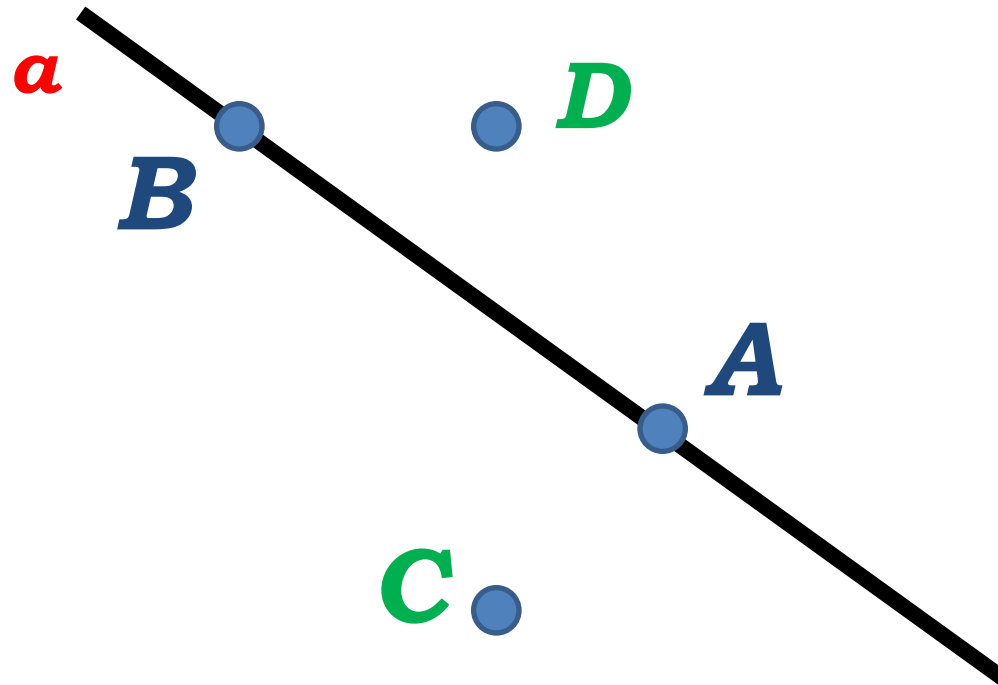
Заполните пропуски:



**Точки ... и ... не лежат на
прямой ...**



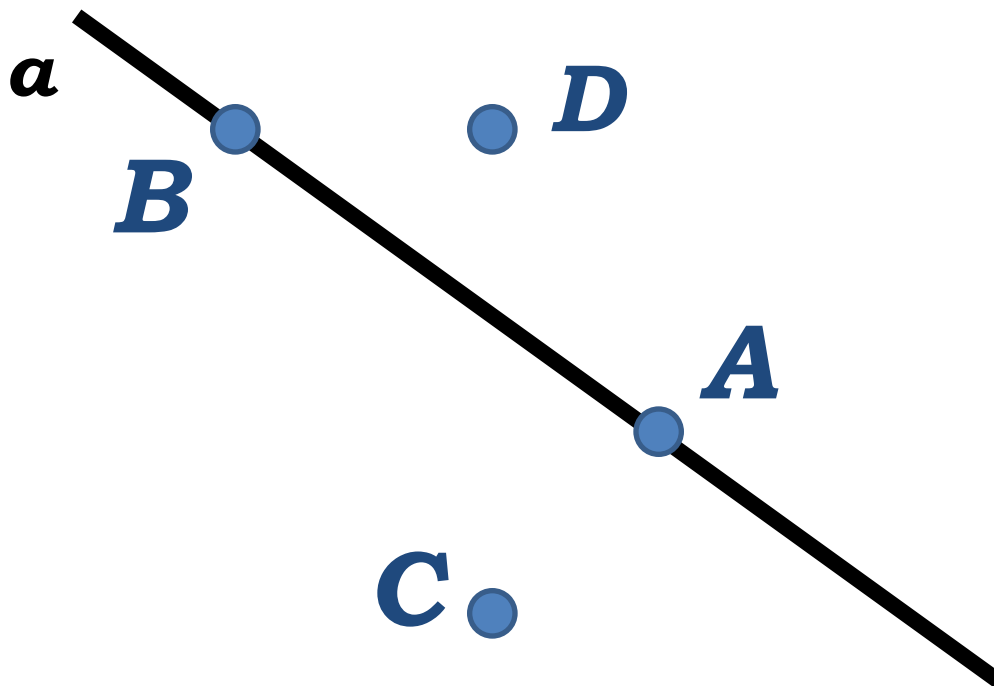
Заполните пропуски:



Точки **C** и **D** не лежат на
прямой **a**



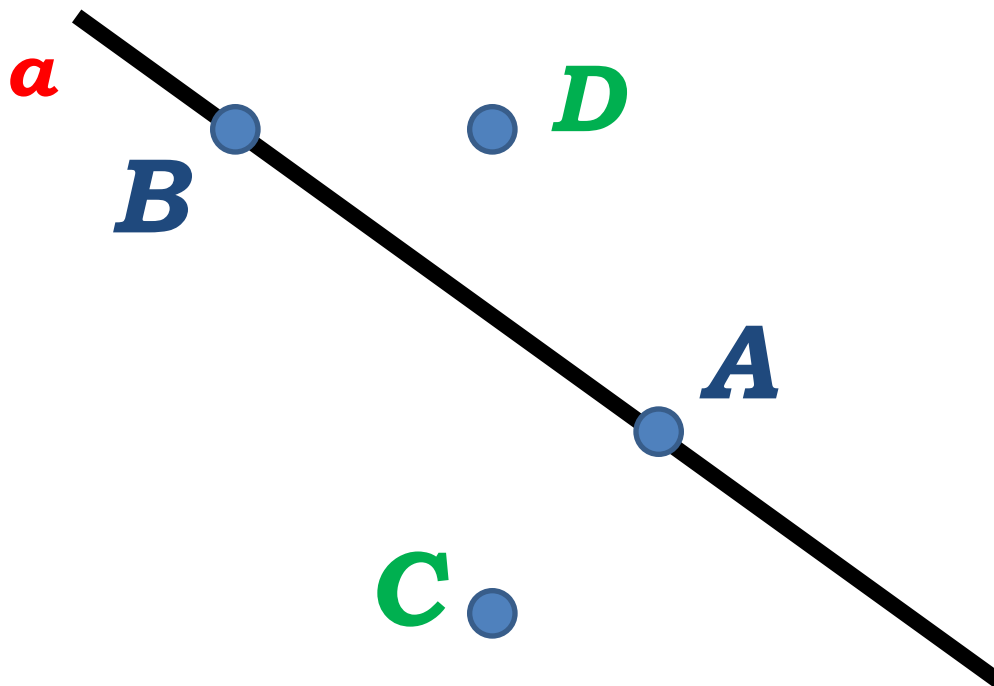
Заполните пропуски:



Прямая ... не проходит через точки ... и



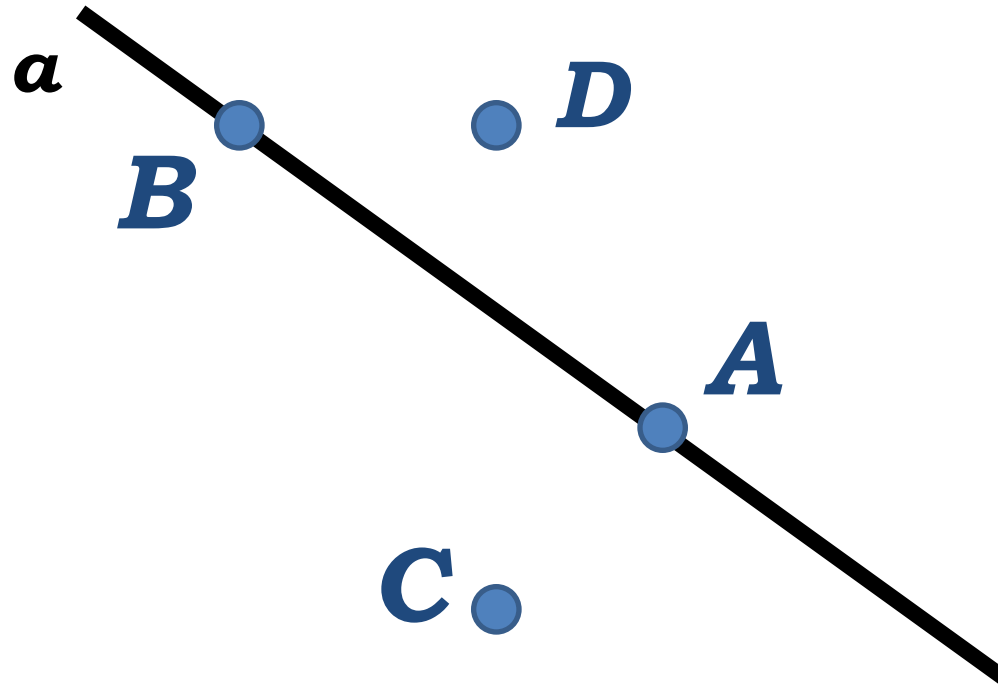
Заполните пропуски:



Прямая **a** не проходит через точки **C** и **D**.



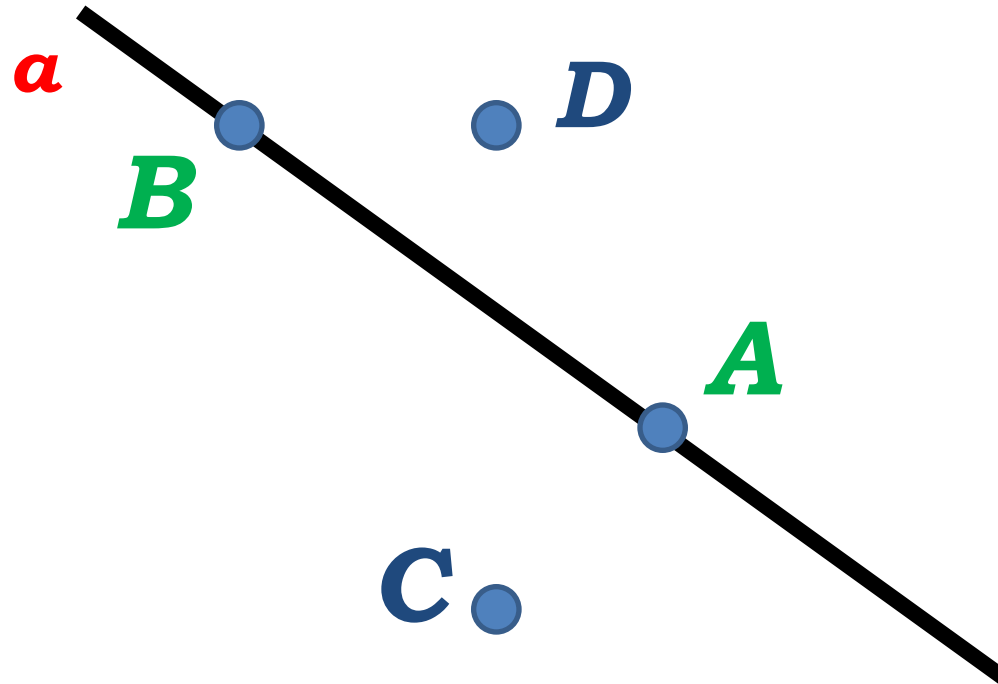
Заполните пропуски:



Прямая ... *проходит* через
точки ... *и*



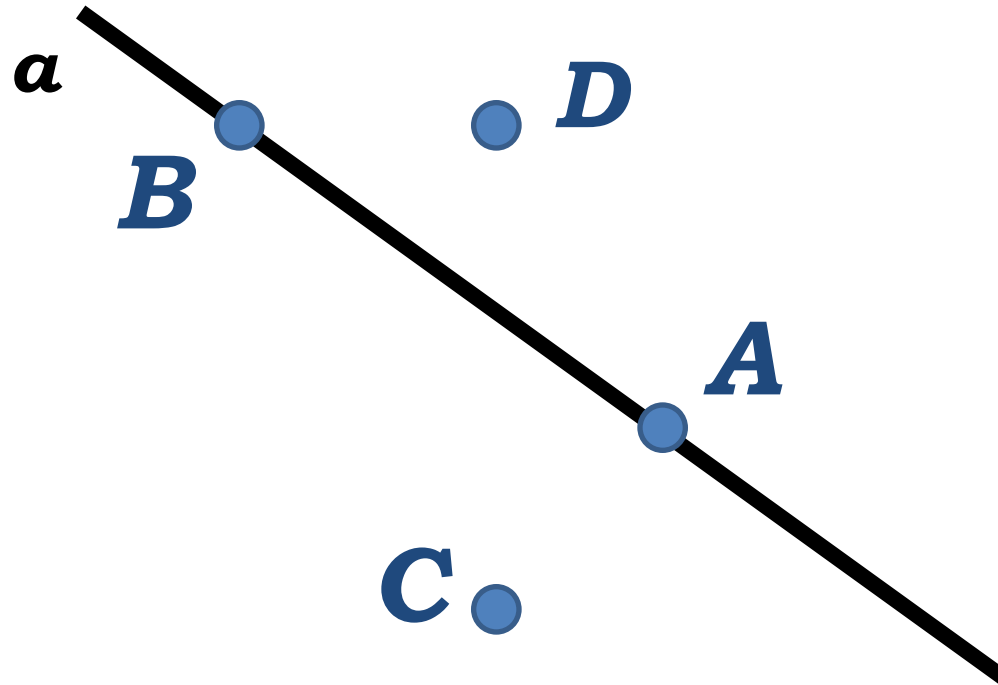
Заполните пропуски:



Прямая **a** проходит через точки **B** и **A**.



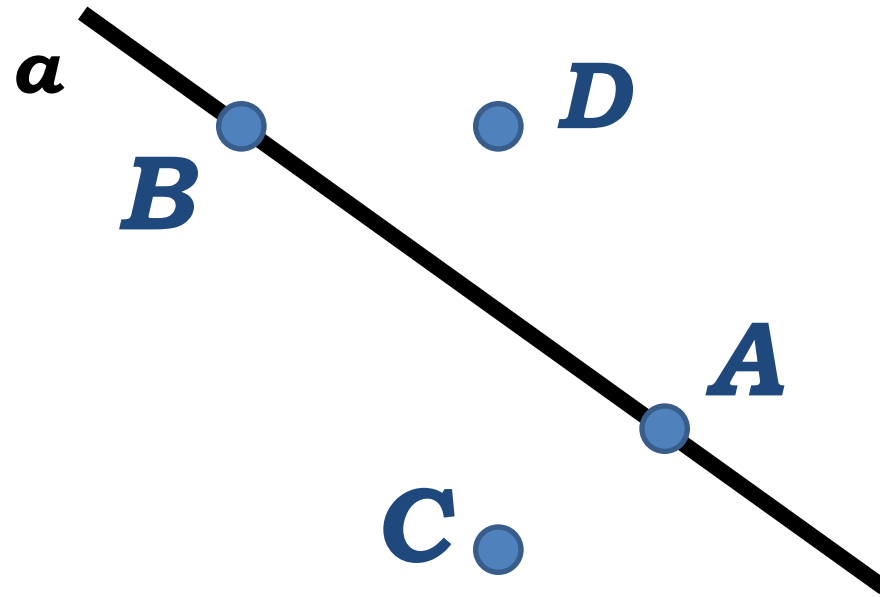
Изучение нового материала



Сколько ещё прямых можно провести через точки B и A ?



Изучение нового материала

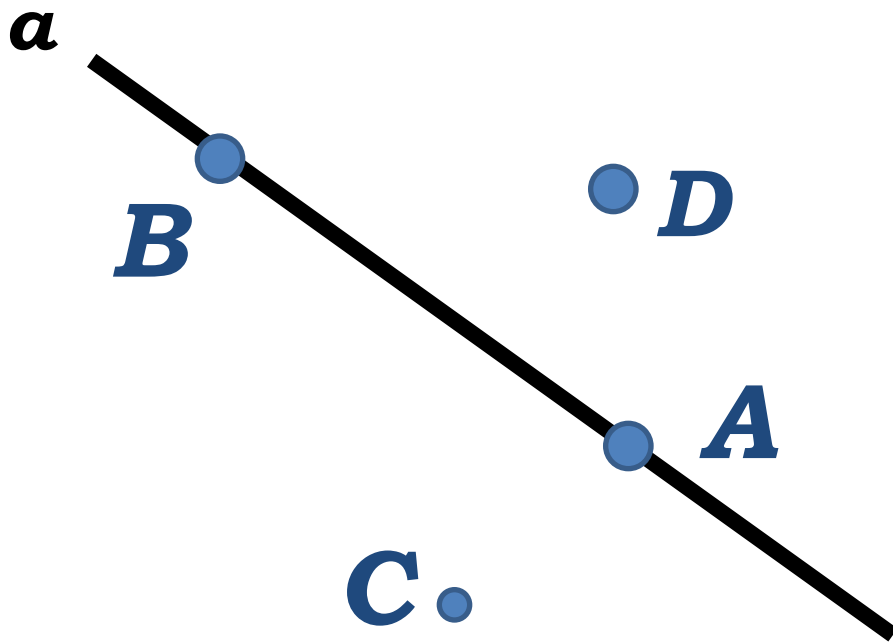


**Все прямые, проведенные
через точки A и B
совпадают.**



Запись в тетрадь

Вывод 1: Через любые две точки можно провести прямую и притом только одну.

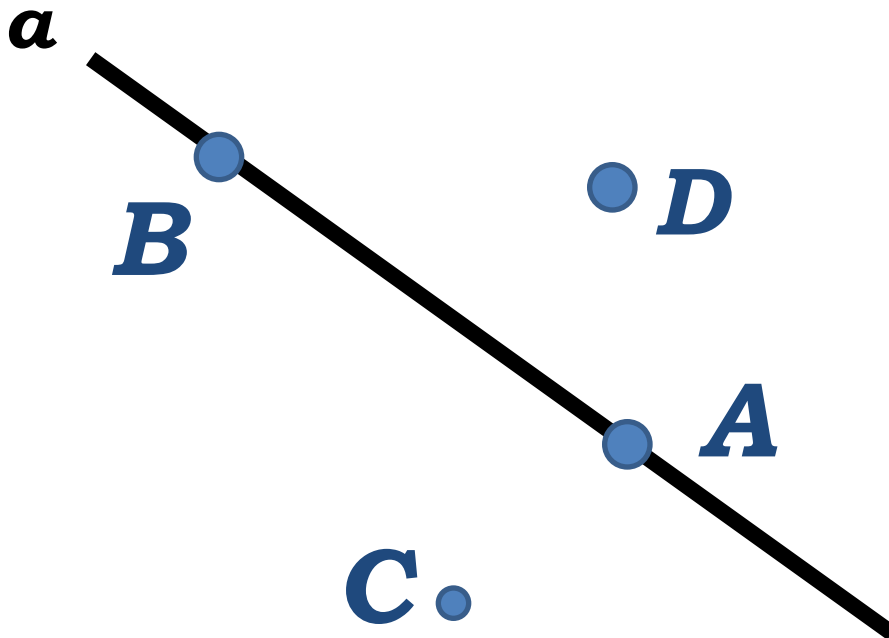




Запись в тетрадь

**Запишите взаимное
расположение точек A, B, C, D
и прямой a с помощью**

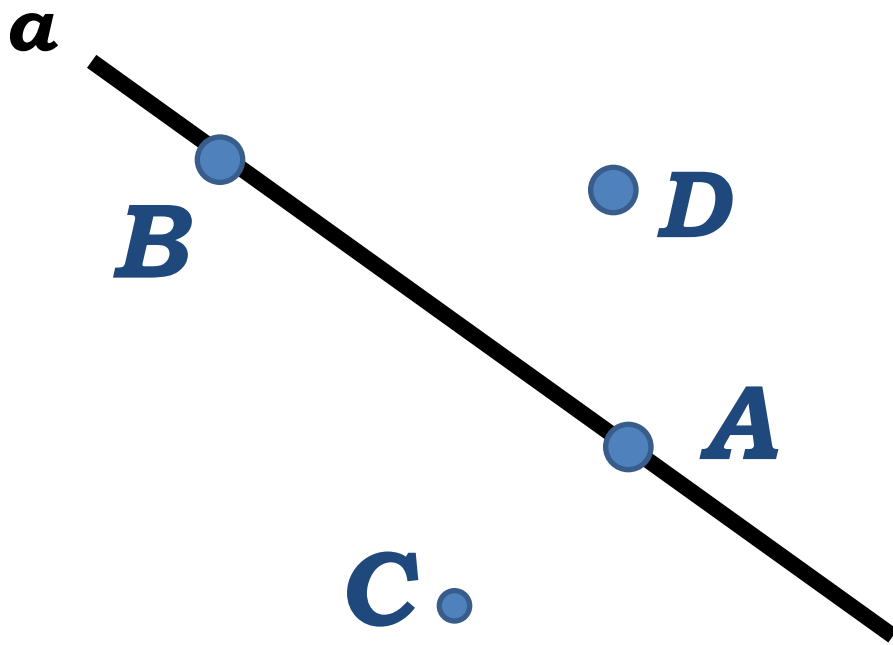
знаков: \in – принадлежит,
 \notin – не...принадлежит



$A \dots a$, $B \dots a$
 $D \dots a$, $C \dots a$



Запись в тетрадь

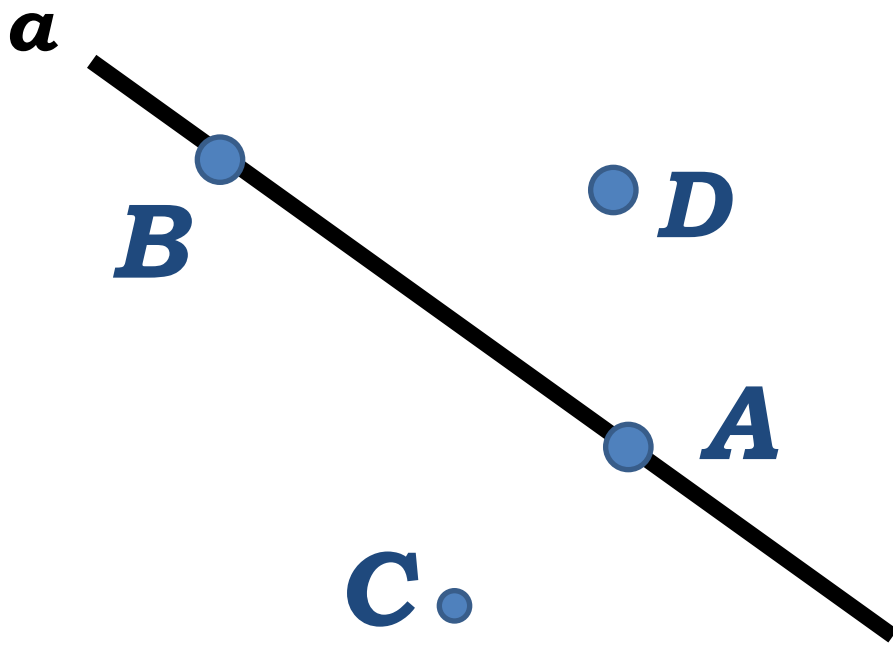


$A \in a$, $B \dots a$

$D \dots a$, $C \dots a$



Запись в тетрадь

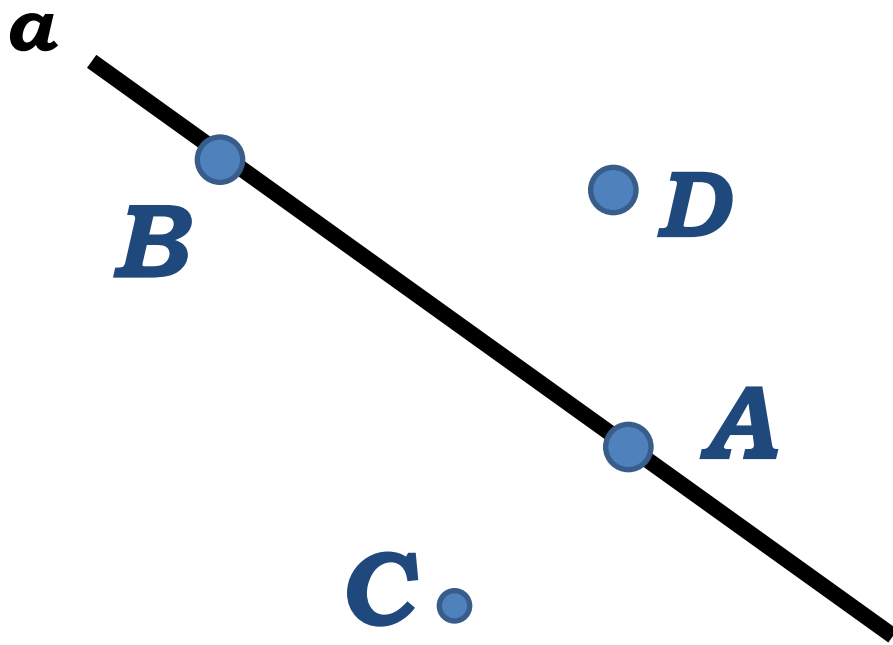


$$A \in a, B \in a$$

$$D \notin a, C \notin a$$



Запись в тетрадь

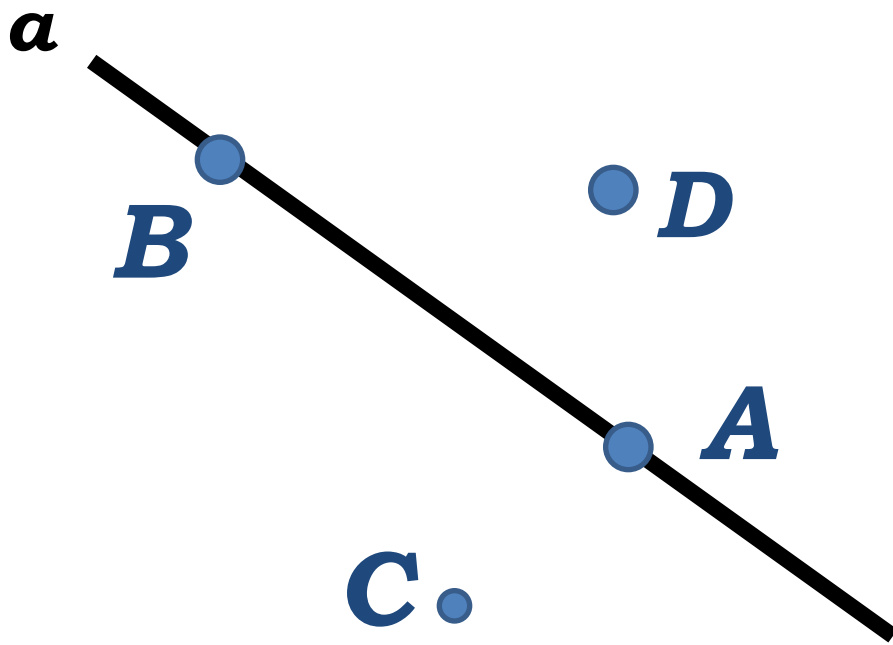


$$A \in a, B \in a$$

$$D \notin a, C \notin a$$



Запись в тетрадь



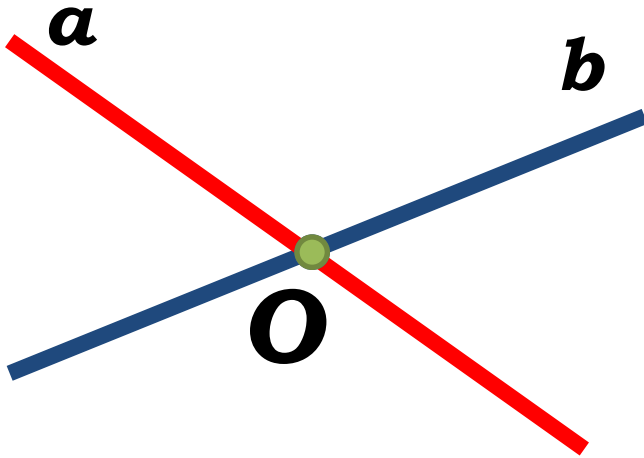
$$A \in a, B \in a$$

$$D \notin a, C \notin a$$



Изучение нового материала

1)



2)

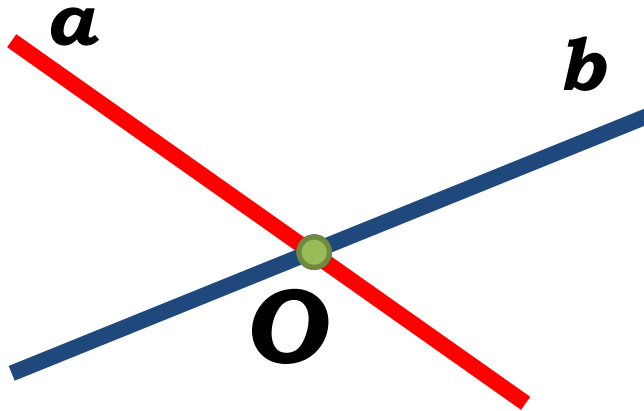


**Какими являются
прямые на чертеже?**



Изучение нового материала

1)



2)



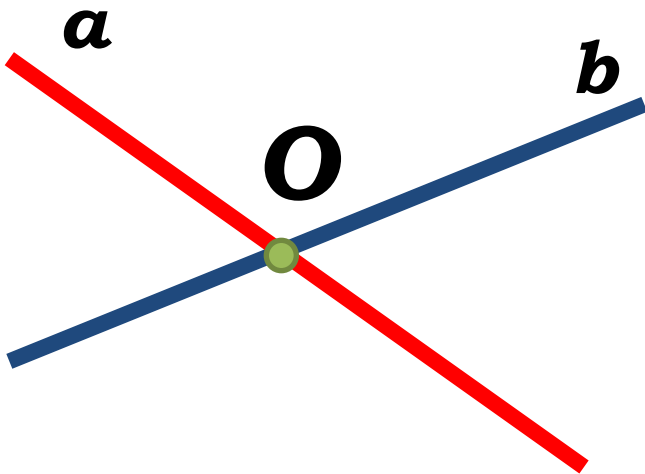
Сколько общих точек имеют данные прямые?

Могут ли две прямые иметь две и более общих точек?



Запись в тетрадь

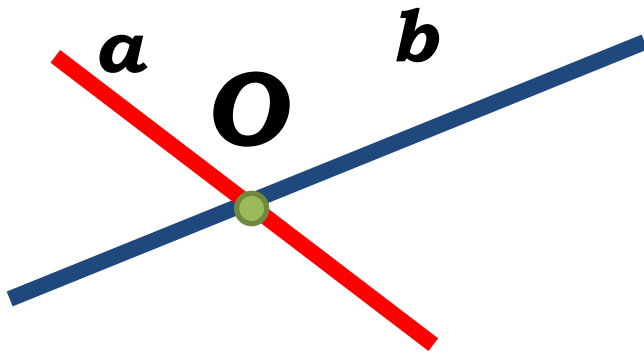
Вывод 2: Две прямые либо имеют ... общую точку, либо не имеют общих





Запись в тетрадь

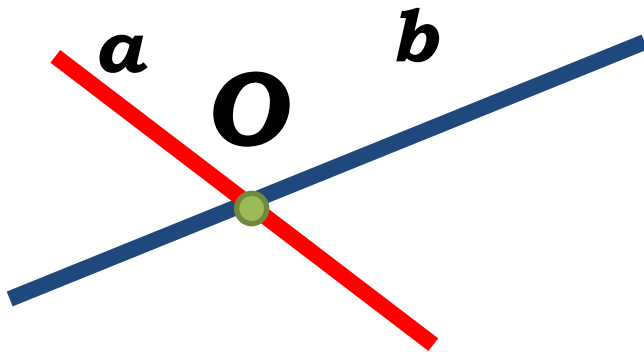
Вывод 2: **Две прямые** либо **имеют одну** общую точку, либо **не имеют общих точек.**





Запись в тетрадь

Вывод 2: **Две прямые** либо **имеют одну** общую точку, либо **не имеют общих точек.**



Точка **O**- общая

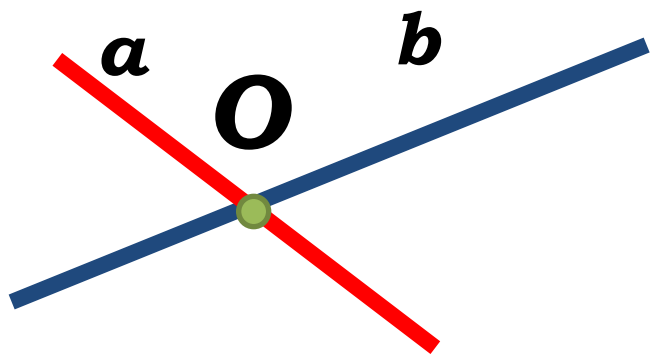
точка прямых **a** и **b**





Запись в тетрадь

Вывод 2: **Две прямые** либо **имеют одну** общую точку, либо **не имеют общих точек.**



Точка **O** - общая



Прямые **m** и **p** общих точек не имеют

точка прямых **a** и **b**



**Какими точками ограничена
выделенная часть прямой ?**





Как называется **часть**
прямой, ограниченная **двумя**
точками ?





Определение 1.

Часть прямой, ограниченная двумя точками называется отрезком.



**Точки A и B –
концы отрезка**



Отрезок ***AB*** содержит
точки *A* и *B* и все точки
прямой, лежащие между ними.





Закрепление нового материала

Стр. 8, № 5

**Проведите прямую *a* и
отметьте на ней точки *A* и *B*.**



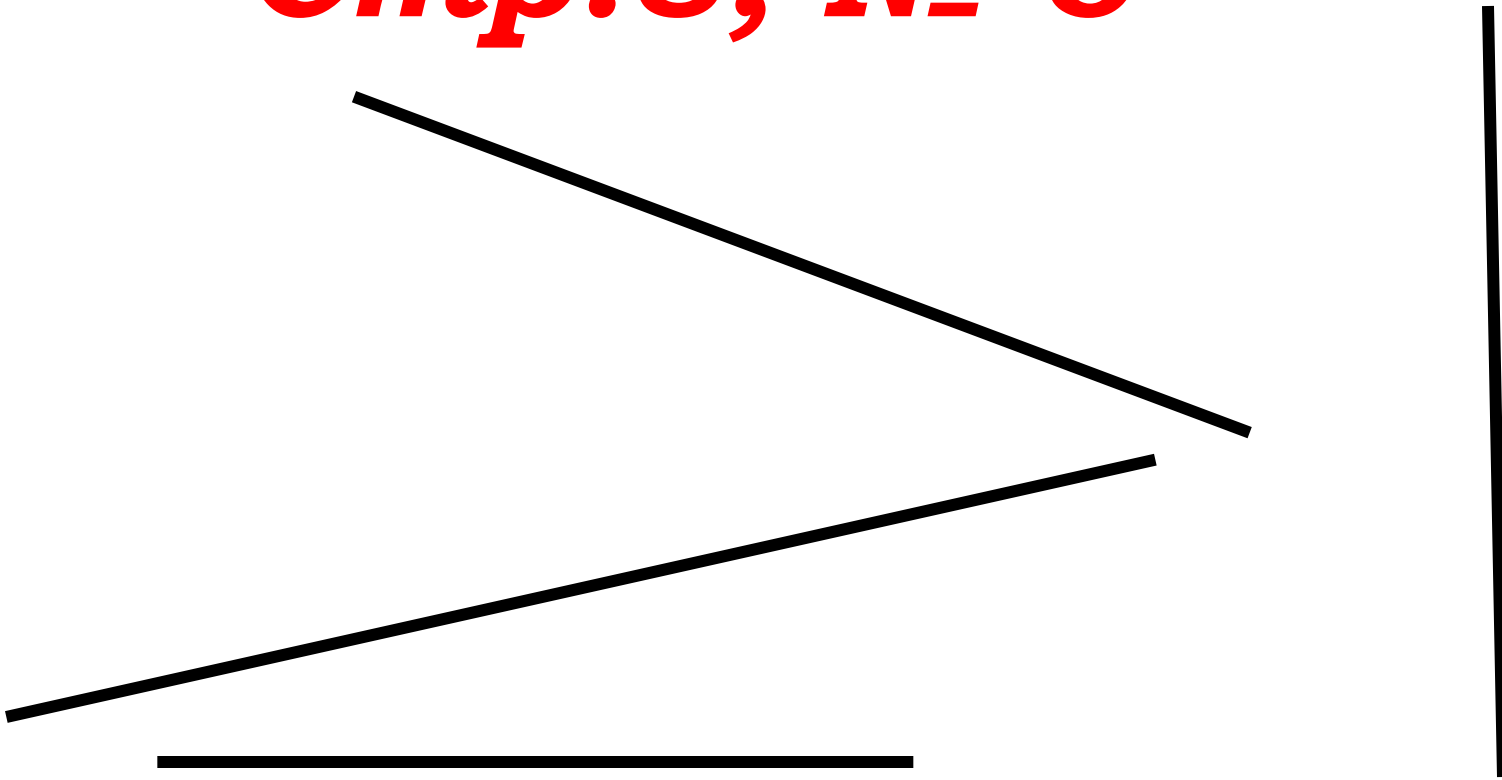
Стр. 8, № 5

**Проведите прямую a и
отметьте на ней точки A и B .**

**Как можно расположить на
чертеже прямую a ?**



Стр. 8, № 5



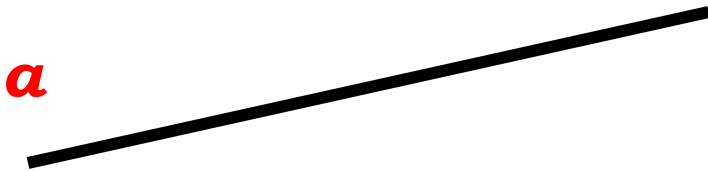
**Для расположения прямой существует
бесконечное число способов**



Чертёж в тетрадь

Стр. 8, № 5

Проведите прямую ***a*** и
отметьте на ней точки ***A*** и ***B***.

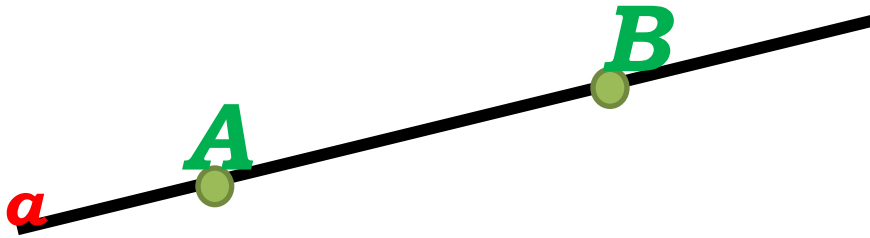




Закрепление нового материала

Стр. 8, № 5

**Проведите прямую a и
отметьте на ней точки A и B .**



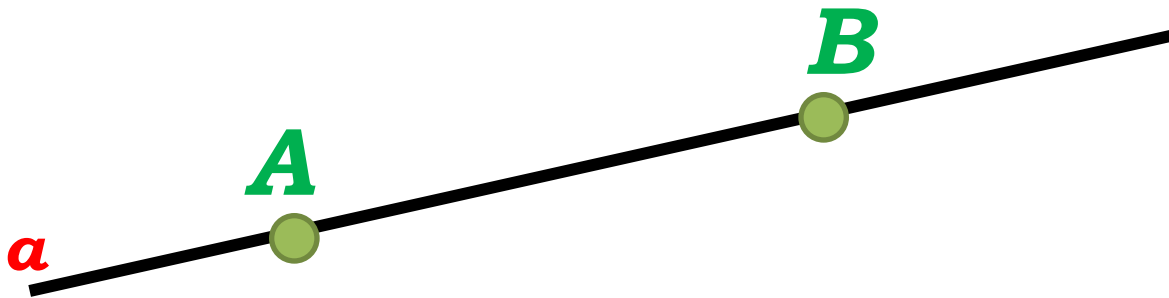


Стр. 8, № 5

Проведите прямую a и
отметьте на ней точки A и B .

Отметьте:

а) точки M и N , лежащие на
отрезке AB ;





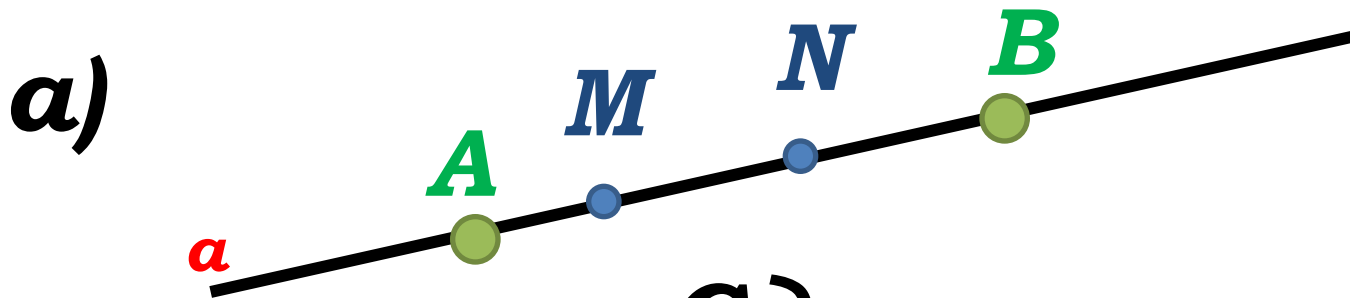
Стр. 8, № 5

Проведите прямую a и

отметьте на ней точки A и B .

Отметьте:

а) точки M и N , лежащие на отрезке AB ;



Сделать запись



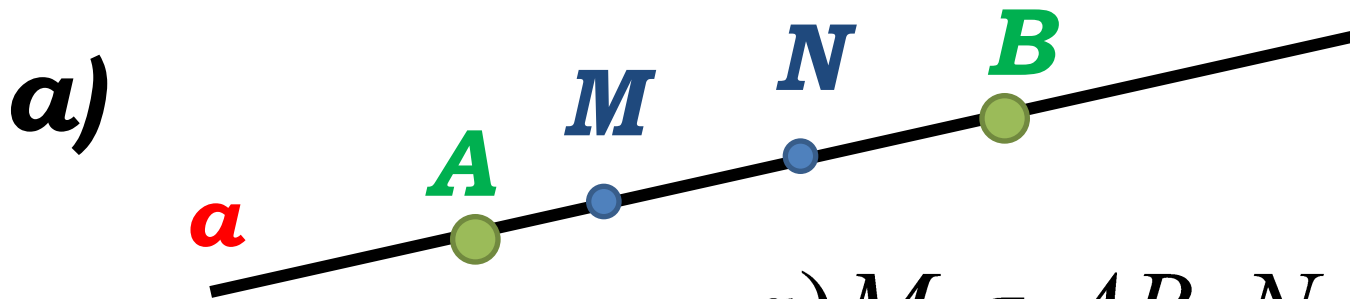
Стр. 8, № 5

Проведите прямую **a** и

отметьте на ней точки **A** и **B** .

Отметьте:

а) точки **M** и **N** , лежащие на отрезке **AB** ;



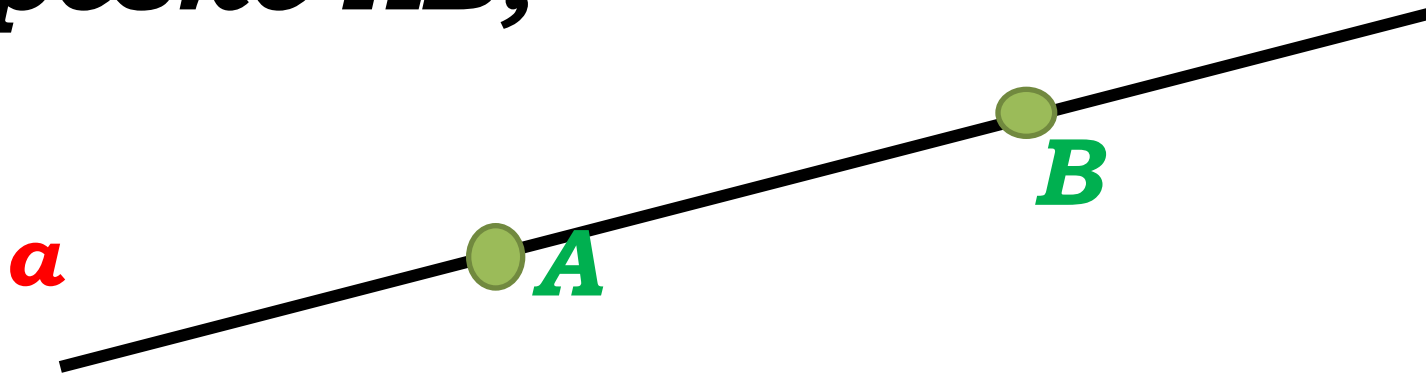
а) $M \in AB, N \in AB$



Стр. 8, № 5(б)

Отметьте:

б) точки P и Q , лежащие на прямой a , но не лежащие на отрезке AB ;



Сколько вариантов существует?

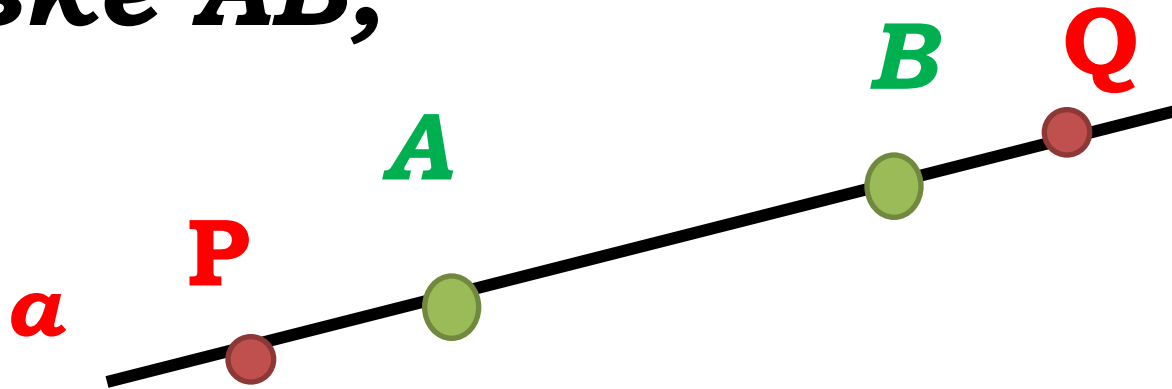


Стр.8, № 5(б)

Отметьте:

б) точки P и Q , лежащие на прямой a , но не лежащие на отрезке AB ;

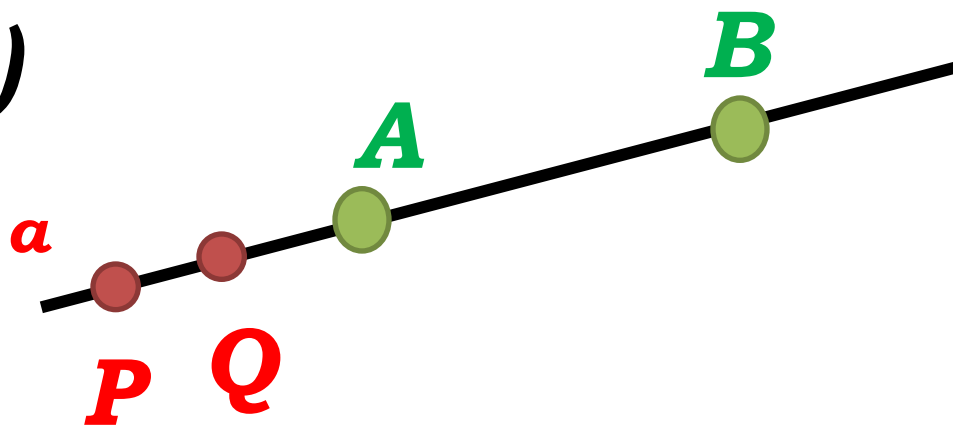
1)



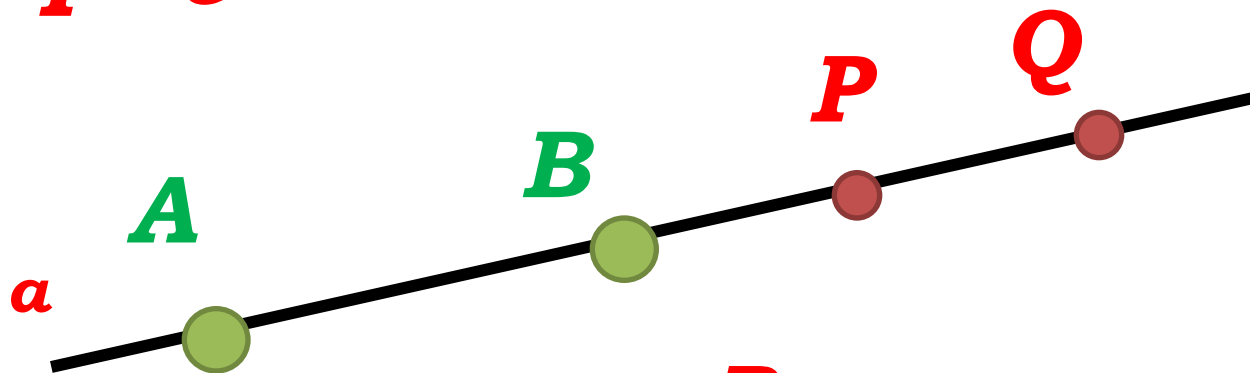


Стр. 8, № 5(б)

2)



3)

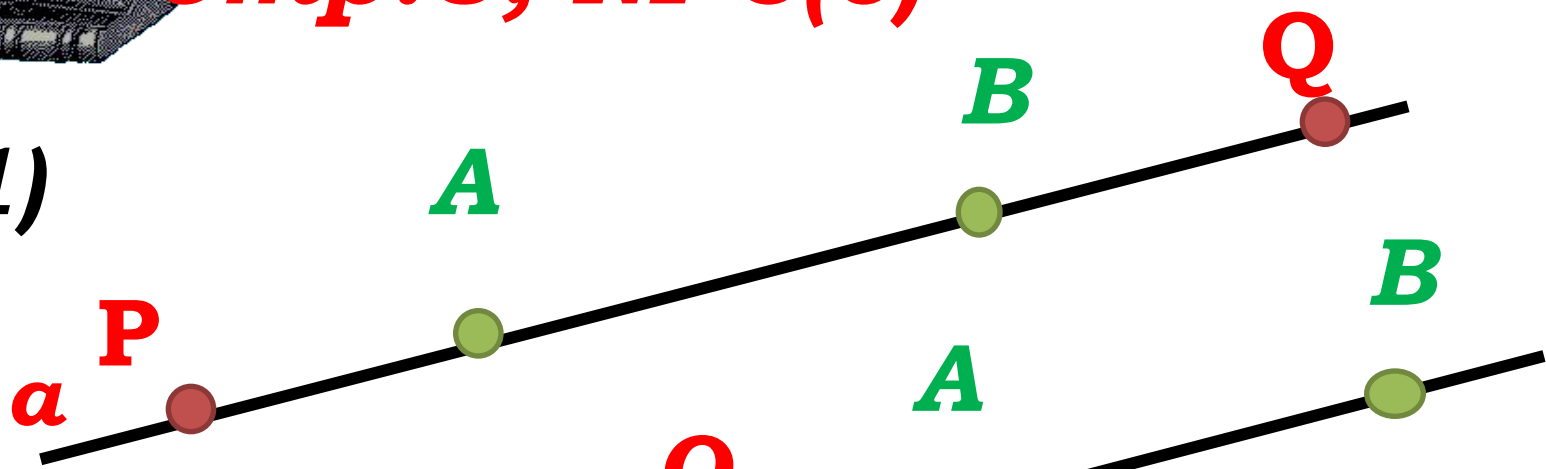


Возможны ли другие варианты?

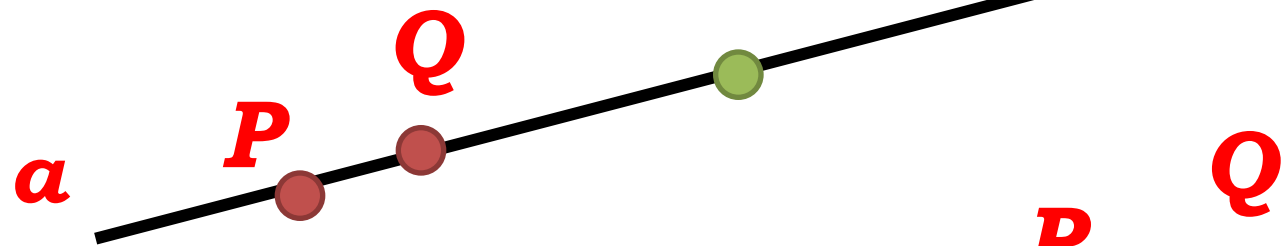


Стр. 8, № 5(б) Оформление в тетради

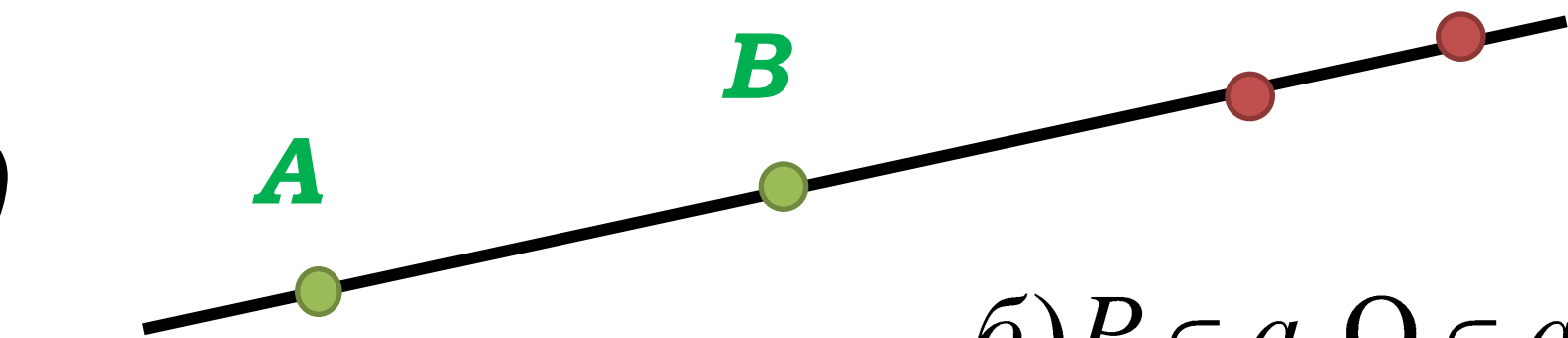
1)



2)



3)



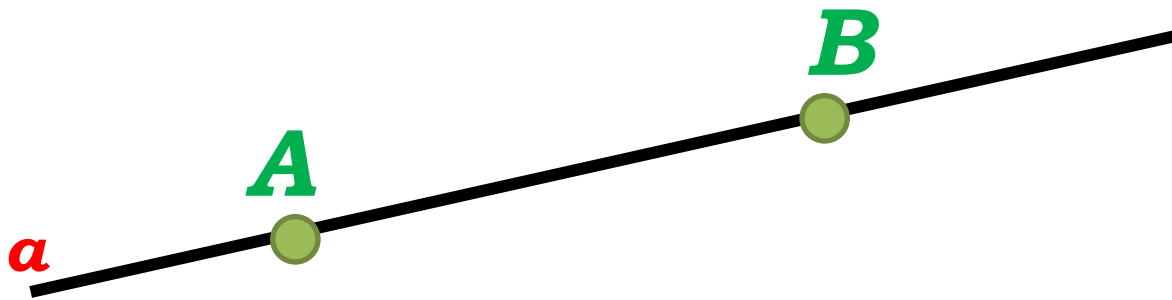
б) $P \in a, Q \in a,$
 $P \notin AB, Q \notin AB$



Закрепление нового материала

Стр.8, № 5(в)

Отметьте: в) точки R и S, не лежащие на прямой a

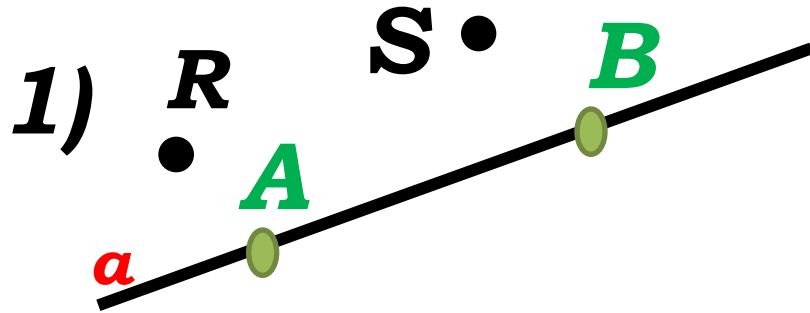


Как могут располагаться точки R и S ?



Стр. 8, № 5(в)

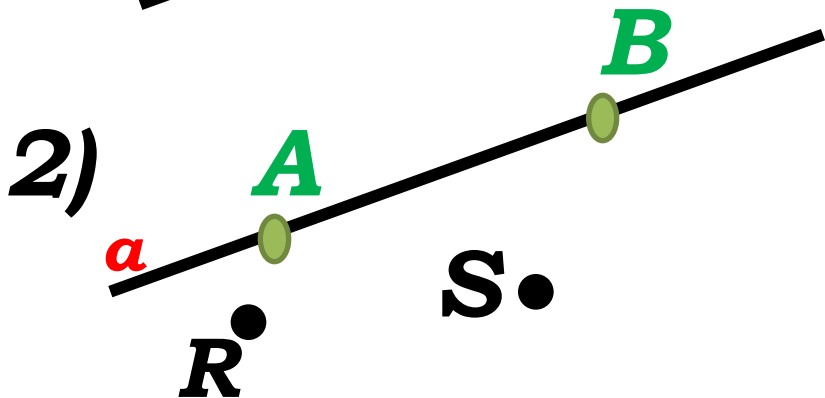
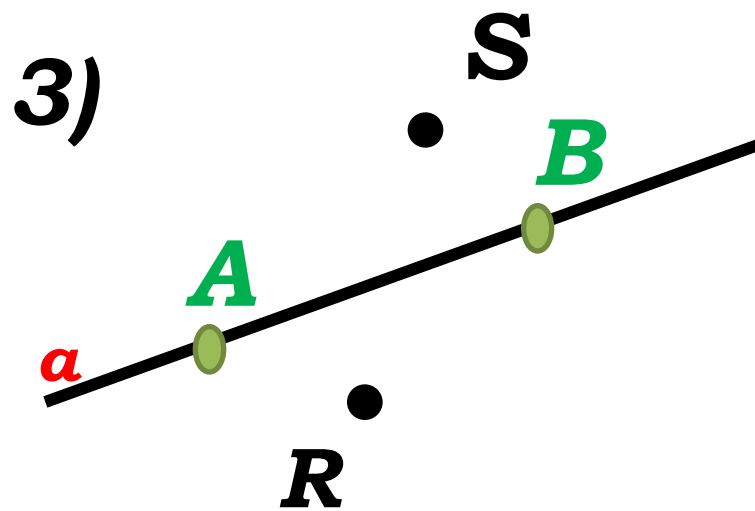
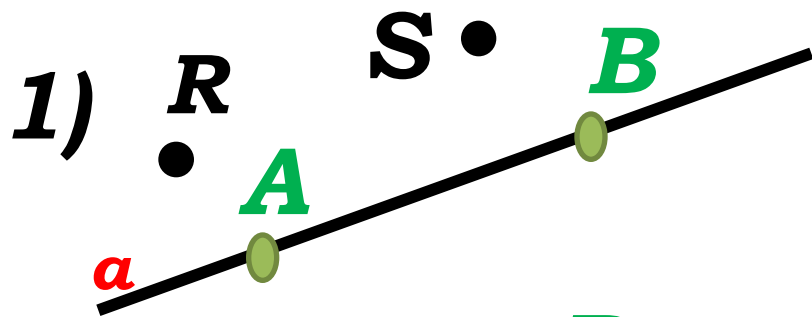
Отметьте: в) точки R и S, не лежащие на прямой a





Стр. 8, № 5(в)

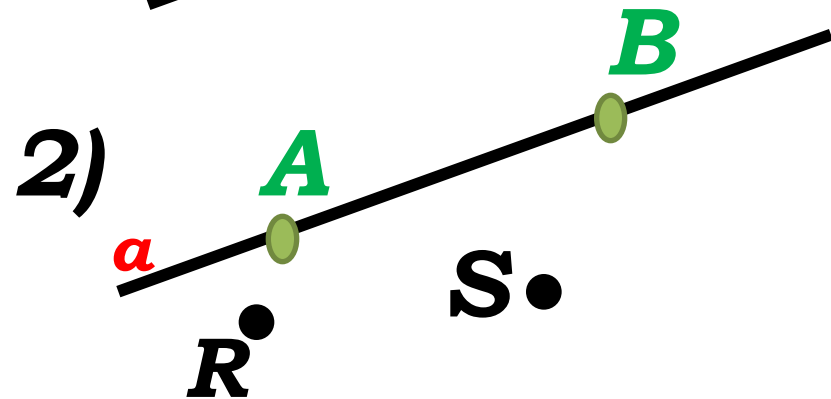
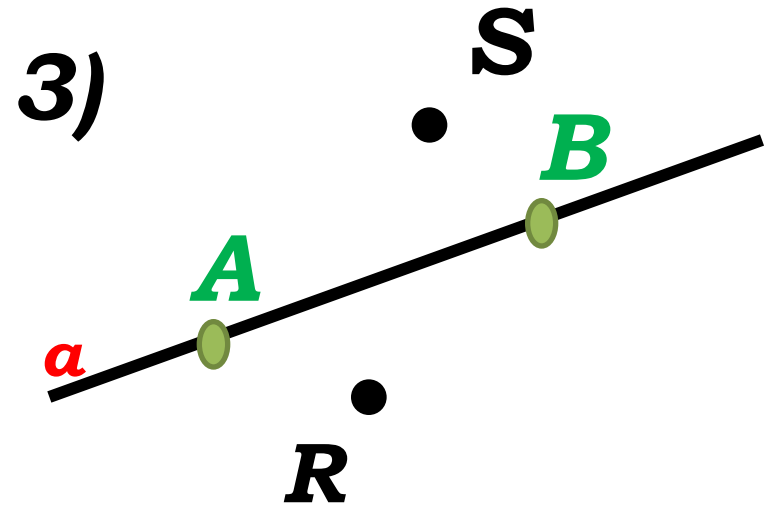
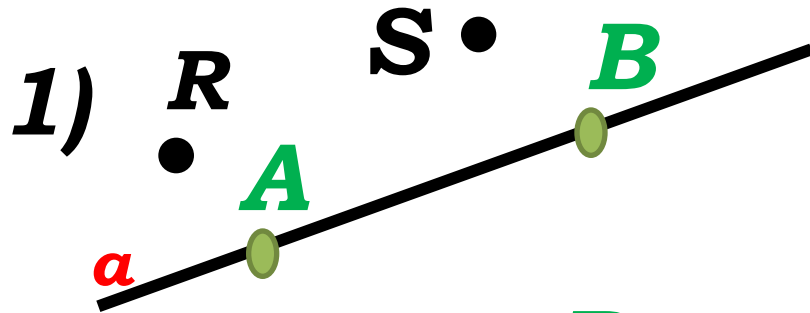
Отметьте: в) точки R и S, не лежащие на прямой a





Стр. 8, № 5(в)

Отметьте: в) точки R и S , не лежащие на прямой a



в) $R \notin a, S \notin a$



Что *нового узнали* на уроке?

Чему *научились* на уроке?

Что *понравилось* на уроке?



- 1. Точки обозначаются только большими латинскими**
- 2. Прямые обозначаются либо: двумя ... латинскими буквами, либо одной**
- 3. Отрезок обозначается только двумя ... латинскими**



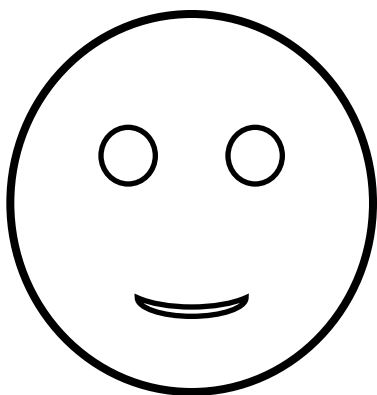
Вывод 1: Через любые две точки можно провести ... и притом только

Вывод 2: Две прямые либо имеют ... общую точку, либо не имеют общих

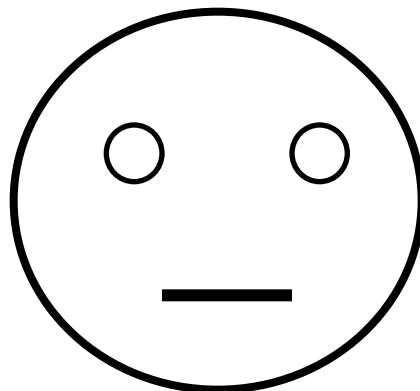
Определение 1.
Часть прямой, ограниченная двумя точками называется
отрезком.

Итоги урока

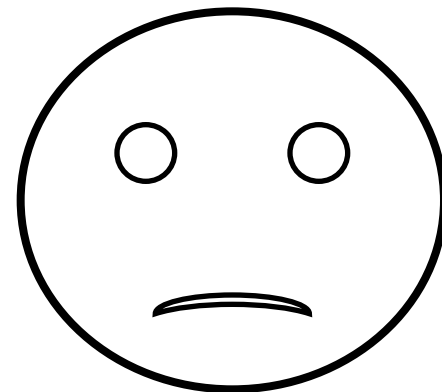
**Оцените свое настроение по
итогам урока:**



Все понятно



**Остались
некоторые
вопросы**



**Требуется
помощь**



Д.Р № **1** на **07.09.18**

Стр. 7 – 8, №№ 1 – 4;6;7

Выучить выводы и опр.

Обязательны

пояснительные записи!!!

Иметь на уроке:
набор геом. инструментов



Д.Р № 1 на 07.09.18(пятница)

Стр. 7–8, №№1–4;6;7

Практические задания

- 1** Проведите прямую, обозначьте ее буквой a и отметьте точки A и B , лежащие на этой прямой, и точки P , Q и R , не лежащие на ней. Опишите взаимное расположение точек A , B , P , Q , R и прямой a , используя символы \in и \notin .
- 2** Отметьте три точки A , B и C , не лежащие на одной прямой, и проведите прямые AB , BC и CA .
- 3** Проведите три прямые так, чтобы каждые две из них пересекались. Обозначьте все точки пересечения этих прямых. Сколько получилось точек? Рассмотрите все возможные случаи.



Практические задания

- 4 Отметьте точки A, B, C, D так, чтобы точки A, B, C лежали на одной прямой, а точка D не лежала на ней. Через каждые две точки проведите прямую. Сколько получилось прямых?
- 6 Проведите прямую и отметьте на ней три точки. Сколько отрезков получилось на прямой?
- 7 На рисунке 10 изображена прямая, на ней отмечены точки A, B, C и D . Назовите все отрезки: а) на которых лежит точка C ; б) на которых не лежит точка B .

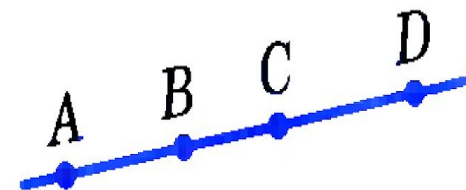


Рис. 10