

# Отрезок. Прямая. Луч.

Лебедева Екатерина Александровна

учитель математики

ГБОУ лицей № 389 «ЦЭО» Кировского района

Санкт-Петербурга



# Устный счёт.

1. Прочитайте числа:

180 000 509

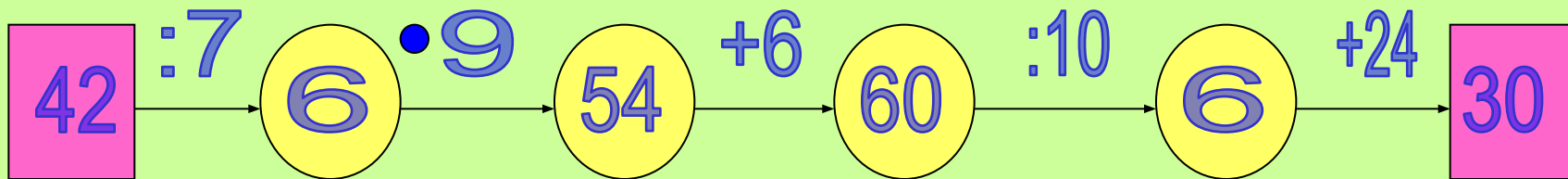
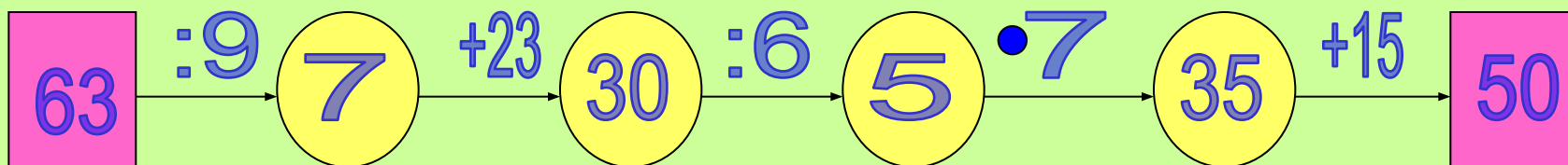
300 001 700

608 600 005 003





2. Какое число нужно  
вписать в  
последнюю клетку?





3. Выразите в дециметрах:

$$50 \text{ см} = 5 \text{ дм}$$

$$67 \text{ м} = 670 \text{ дм}$$

$$230 \text{ см} = 23 \text{ дм}$$

$$800 \text{ м} = 8000 \text{ дм}$$

4. Выразите в метрах:

$$600 \text{ см} = 6 \text{ м}$$

$$2 \text{ км} = 2000 \text{ м}$$

$$30 \text{ дм} = 3 \text{ м}$$

$$12000 \text{ мм} = 12 \text{ м}$$



# ЗАПОМНИ!

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм} = 100 \text{ см}$$

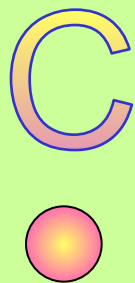
$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

# Отрезок.



Отрезок АВ

?



Сколько есть  
отрезков  
соединяющих  
точки S и K ?



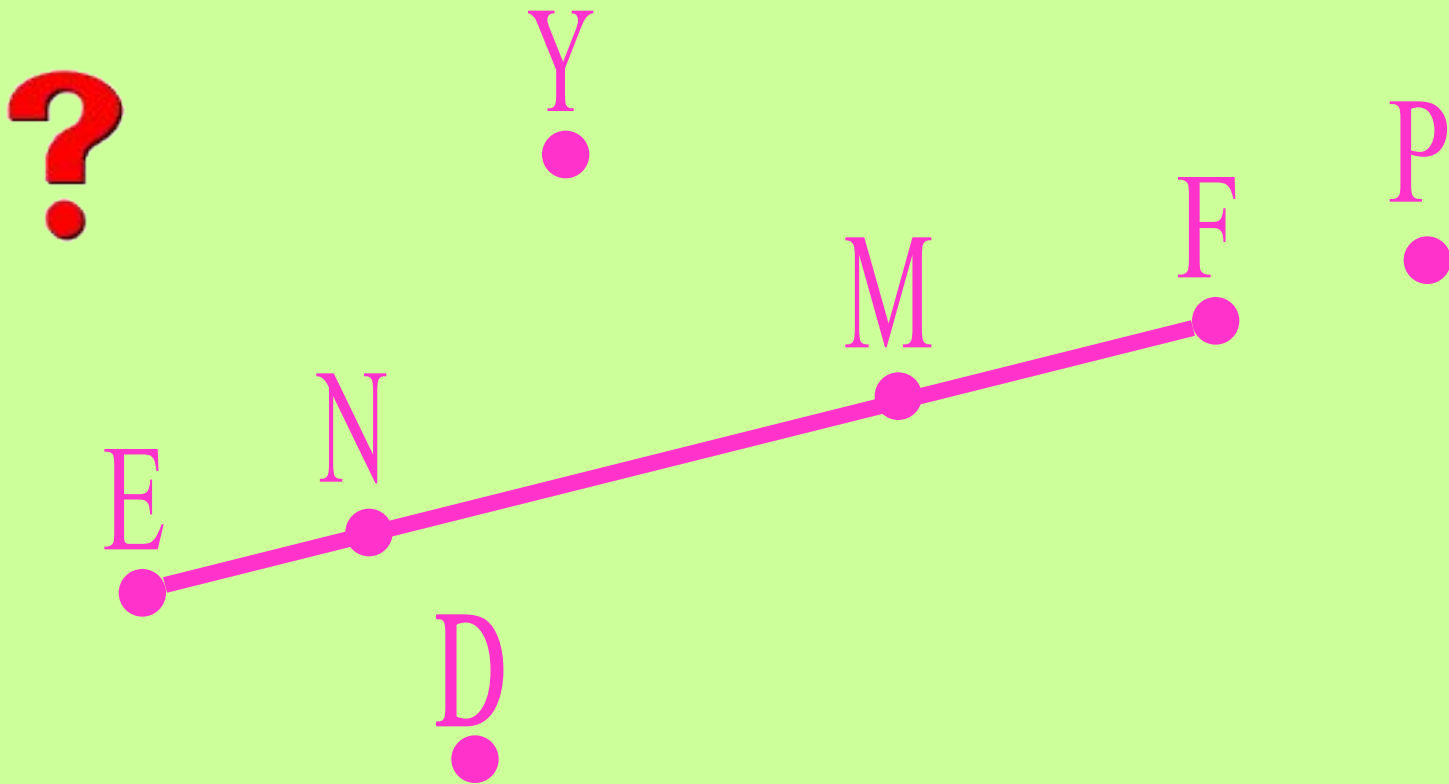
С

К

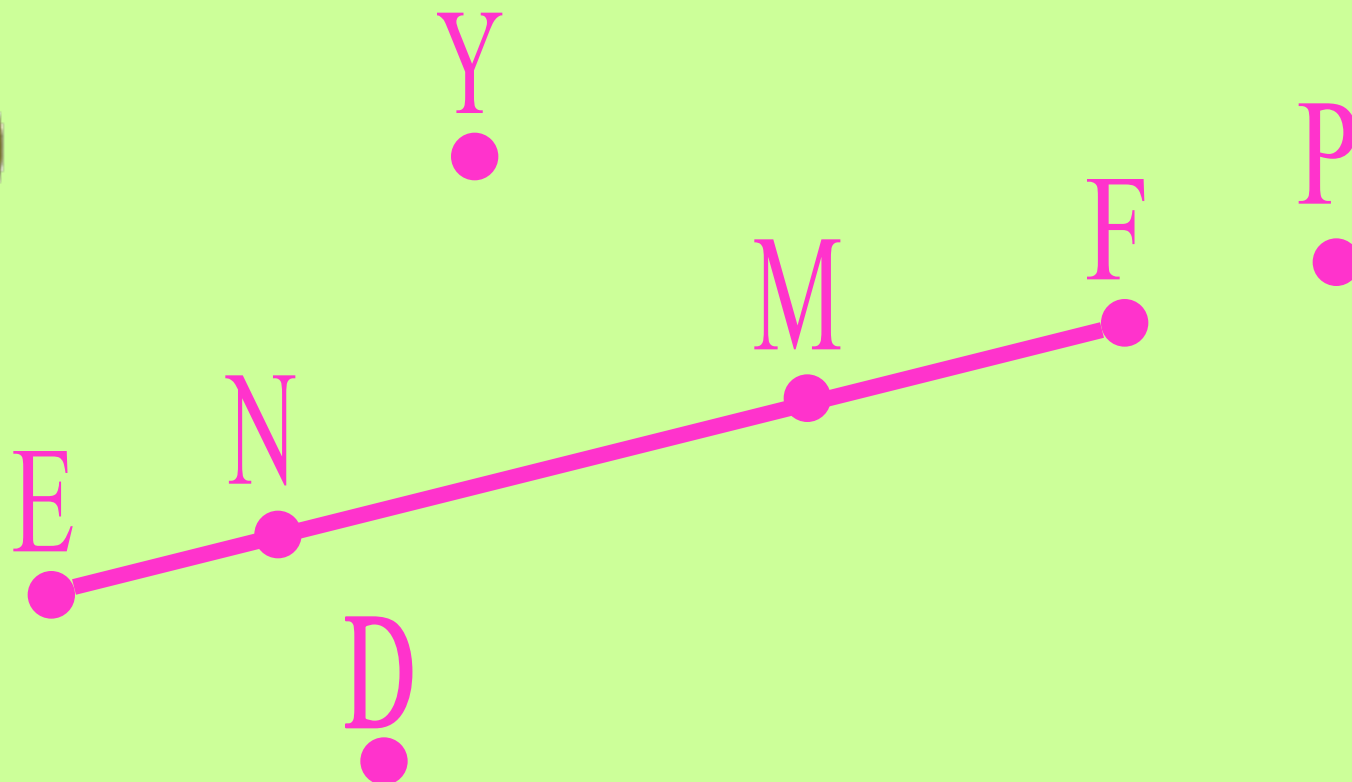


Любые две точки можно  
соединить только  
одним отрезком.



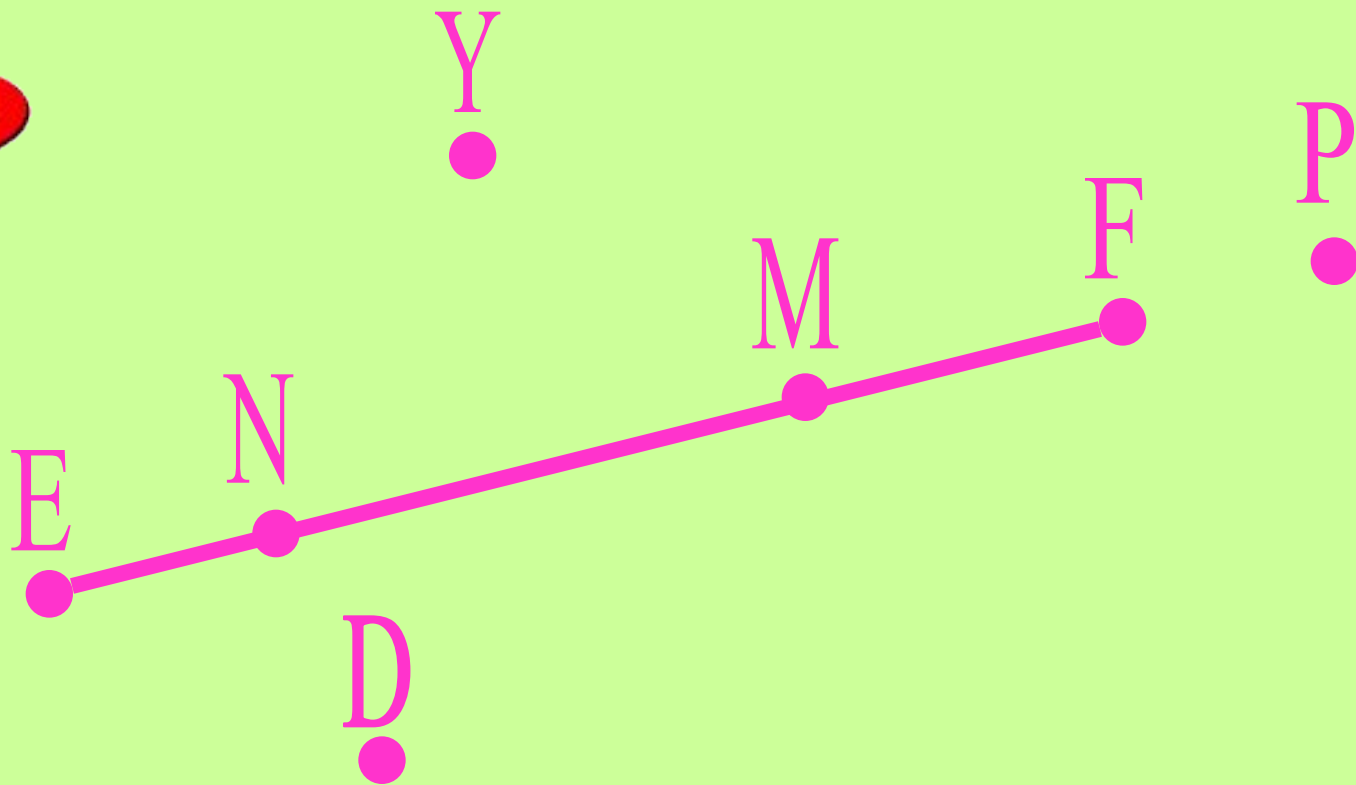


Какие точки лежат  
на отрезке  $EF$ ?

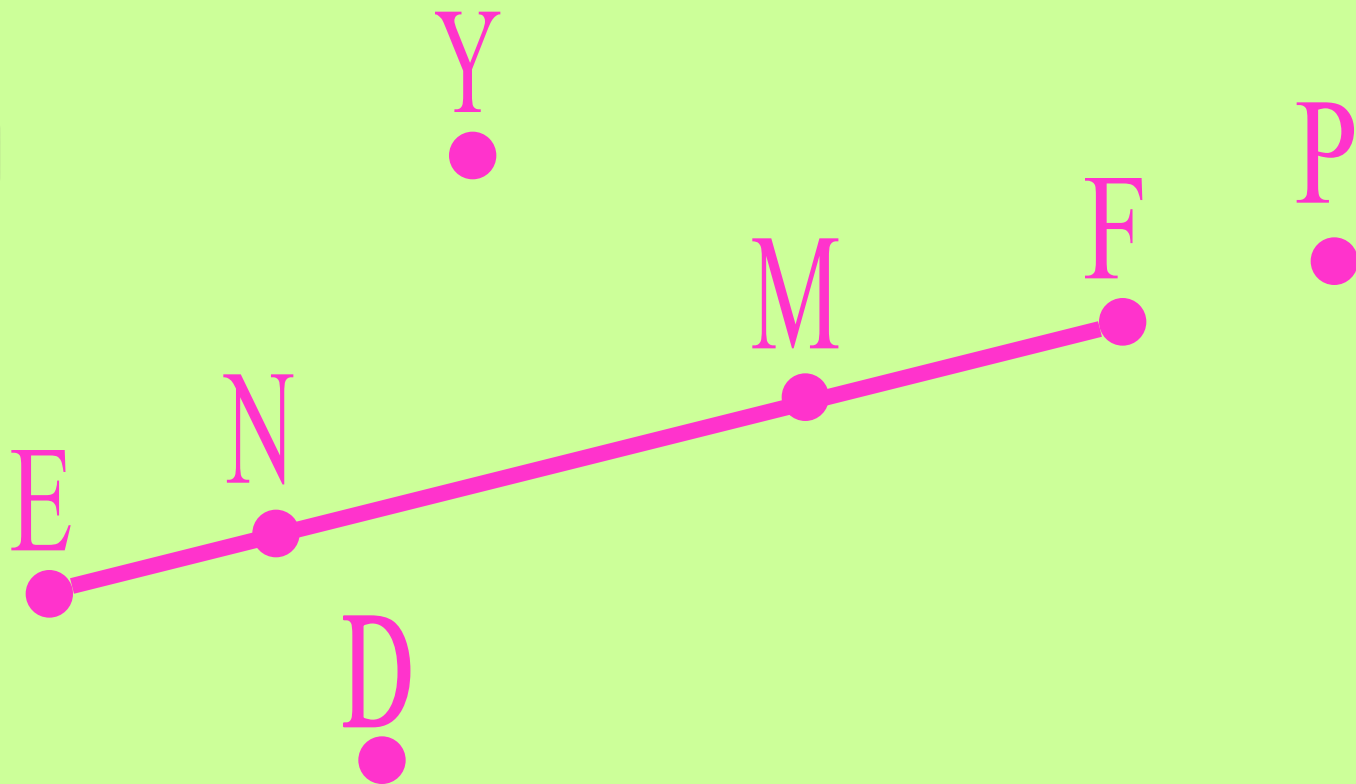


Точки  $N, M, E, F$  лежат  
на отрезке  $EF$ .

?



Какие точки  
не лежат  
на отрезке  $EF$ ?



Точки  $Y, D, P$   
не лежат  
на отрезке  $EF$ .

# Прямая.

А

В



Прямая

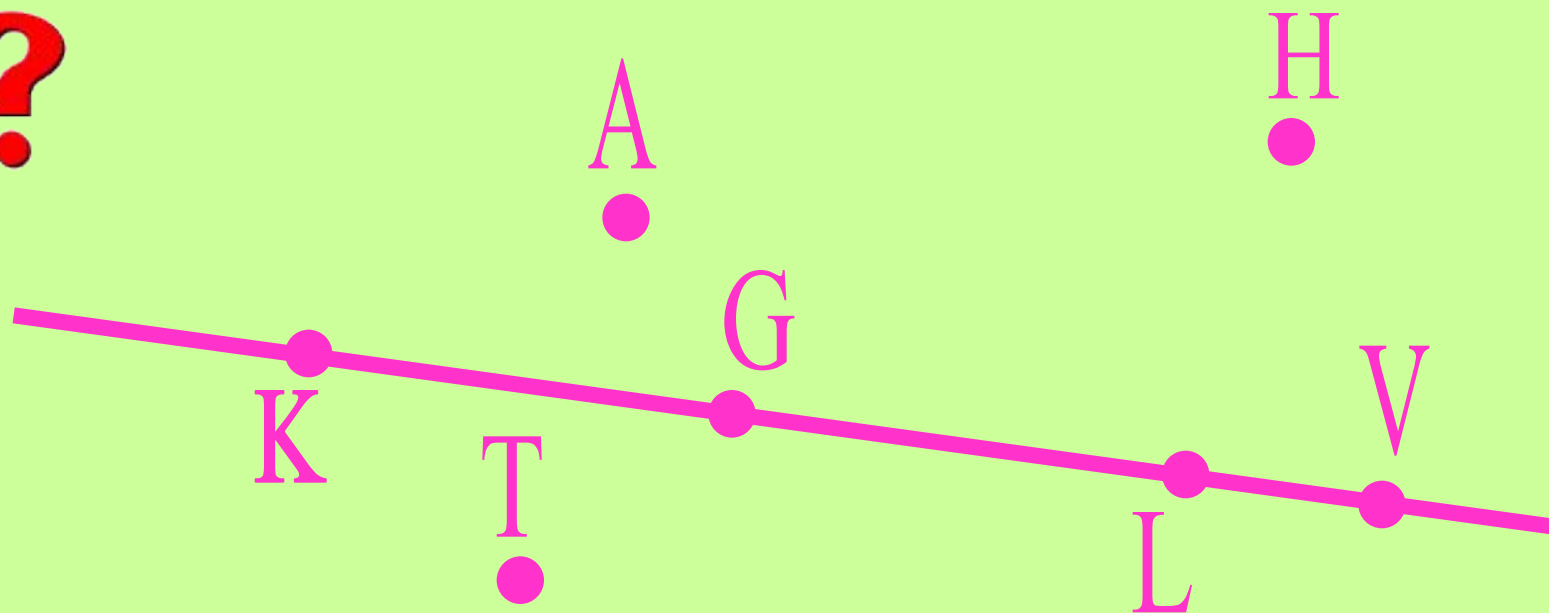
АВ



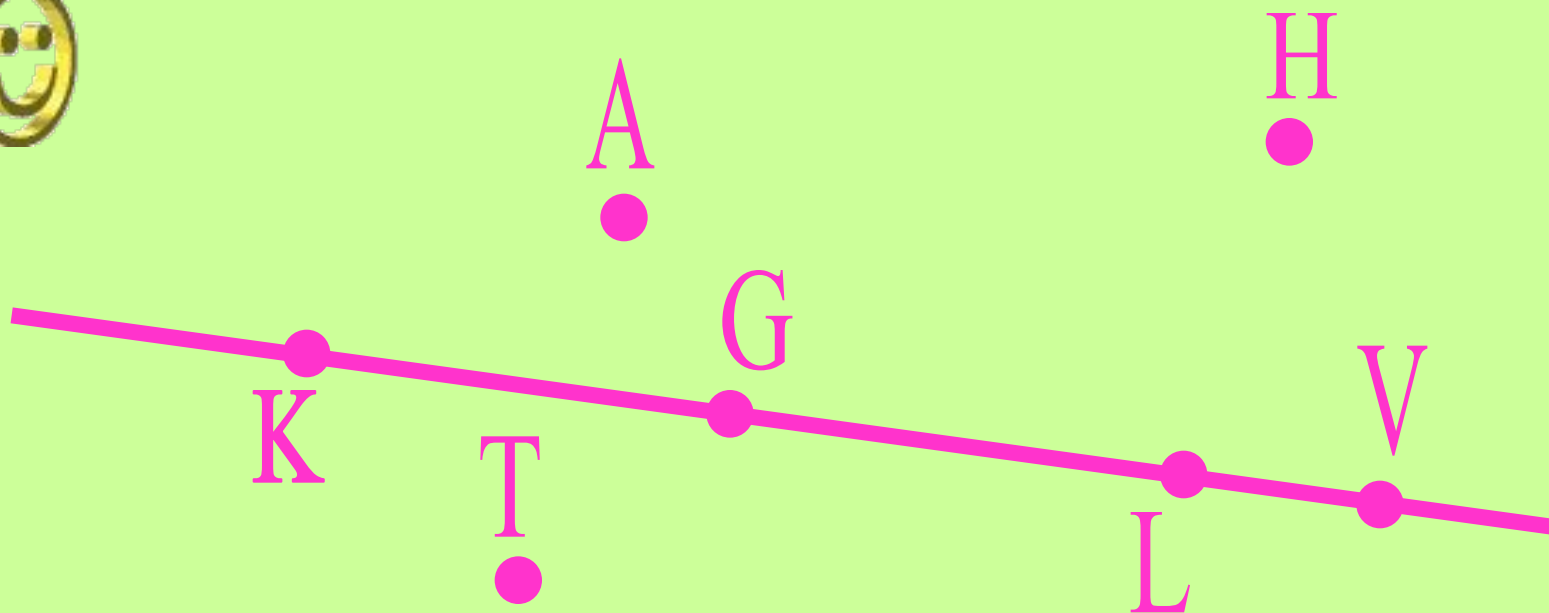


Прямая не имеет концов.  
Она неограниченно продолжается  
в обе стороны.

?



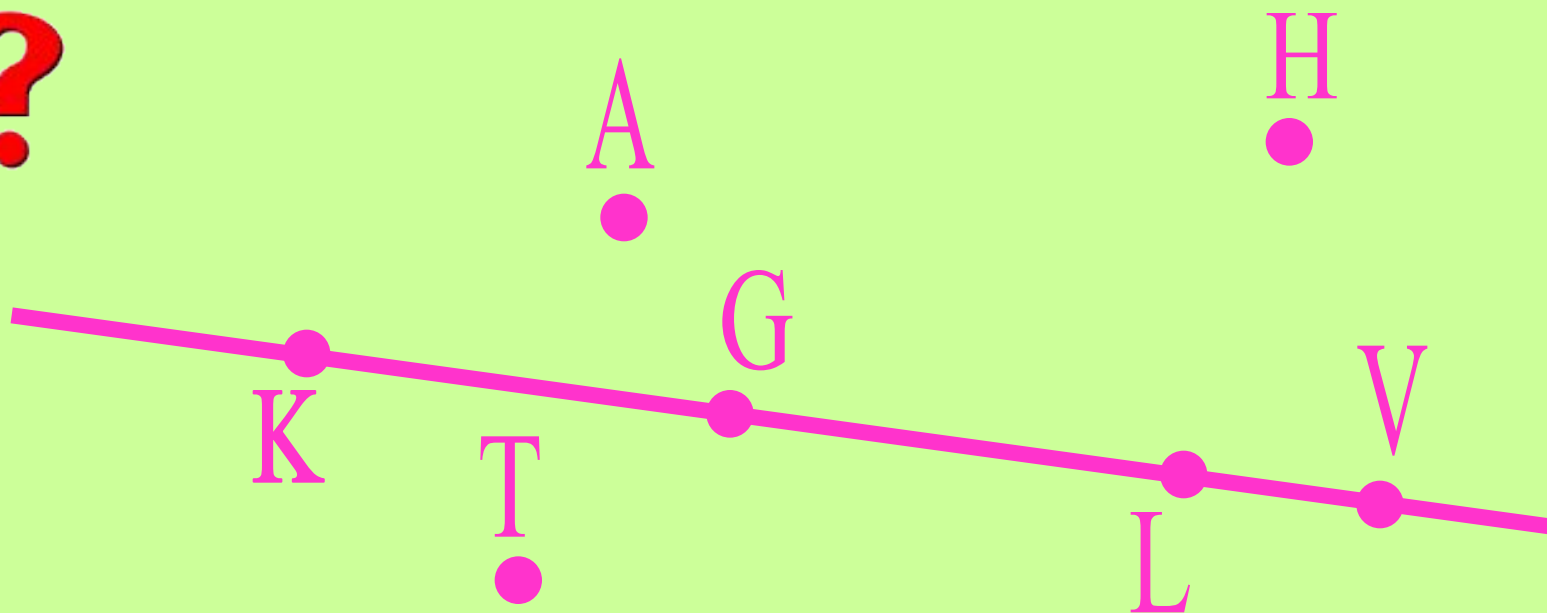
Какие из точек  
лежат на отрезке KL  
и на прямой KL?



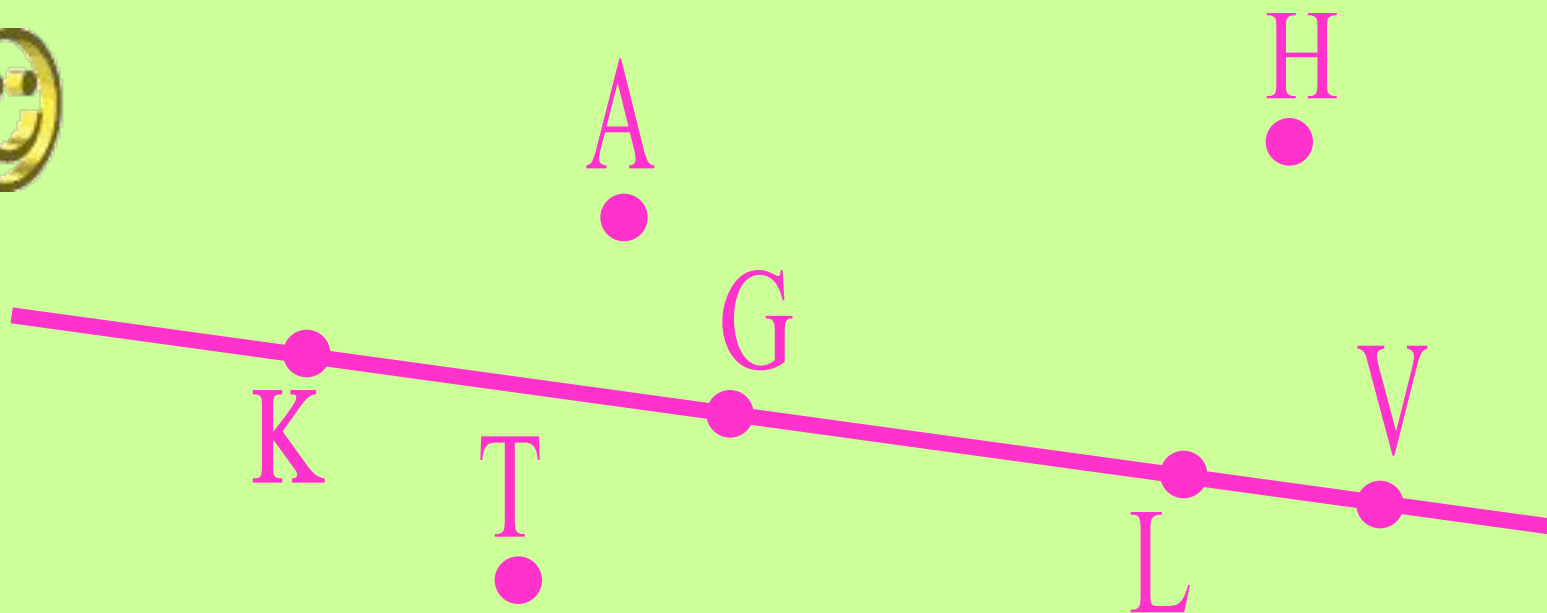
Точки  $K$ ,  $L$ ,  $G$  лежат  
на отрезке  $KL$  и на прямой  $KL$ .



?



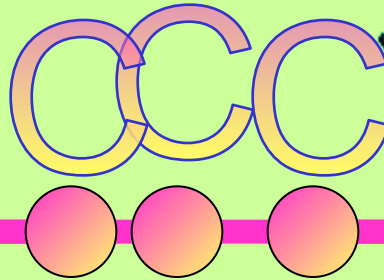
Какие точки  
лежат на прямой KL и  
не лежат на отрезке KL?



Точка  $V$  лежит на прямой  $KL$  и  
не лежит на отрезке  $KL$ .

Луч.

А



В

Луч

СА



Луч

СВ

?

R

P

J

M

S

Q

S

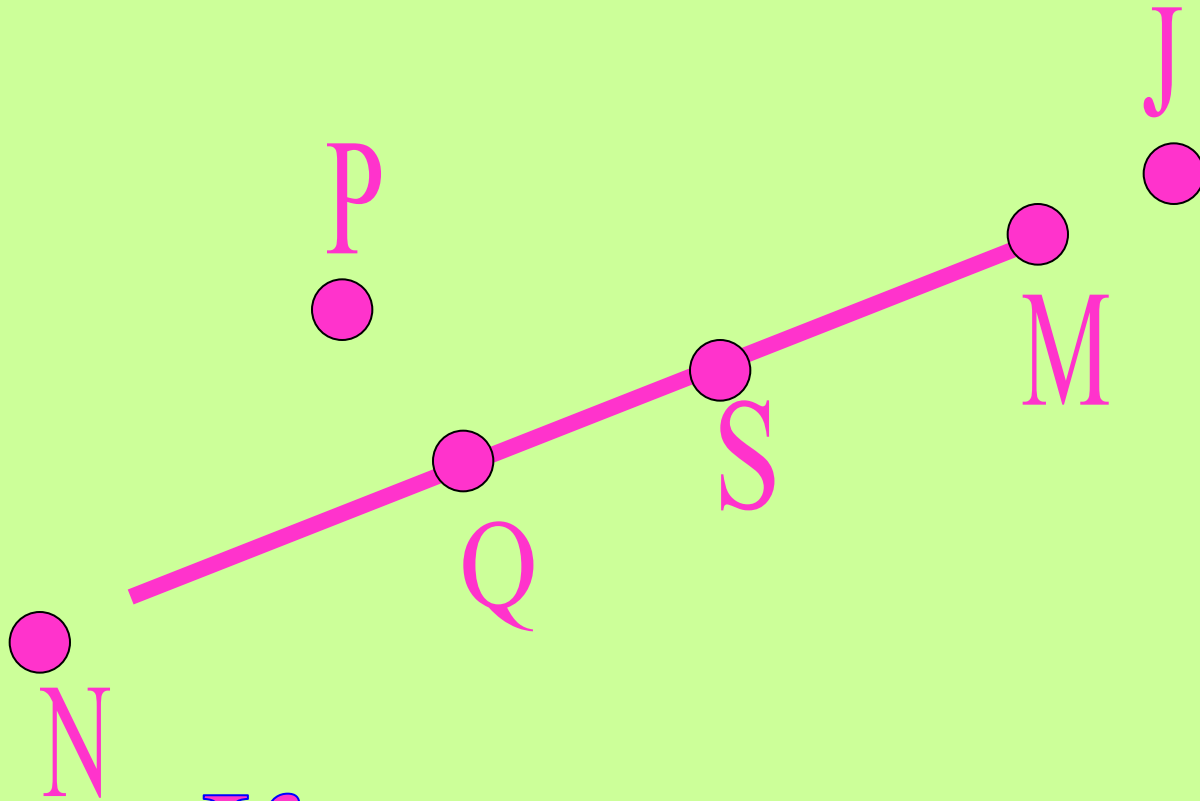
Q

N

N

Какие из точек

лежат на луче MN?





R

N

P

Q

S

M

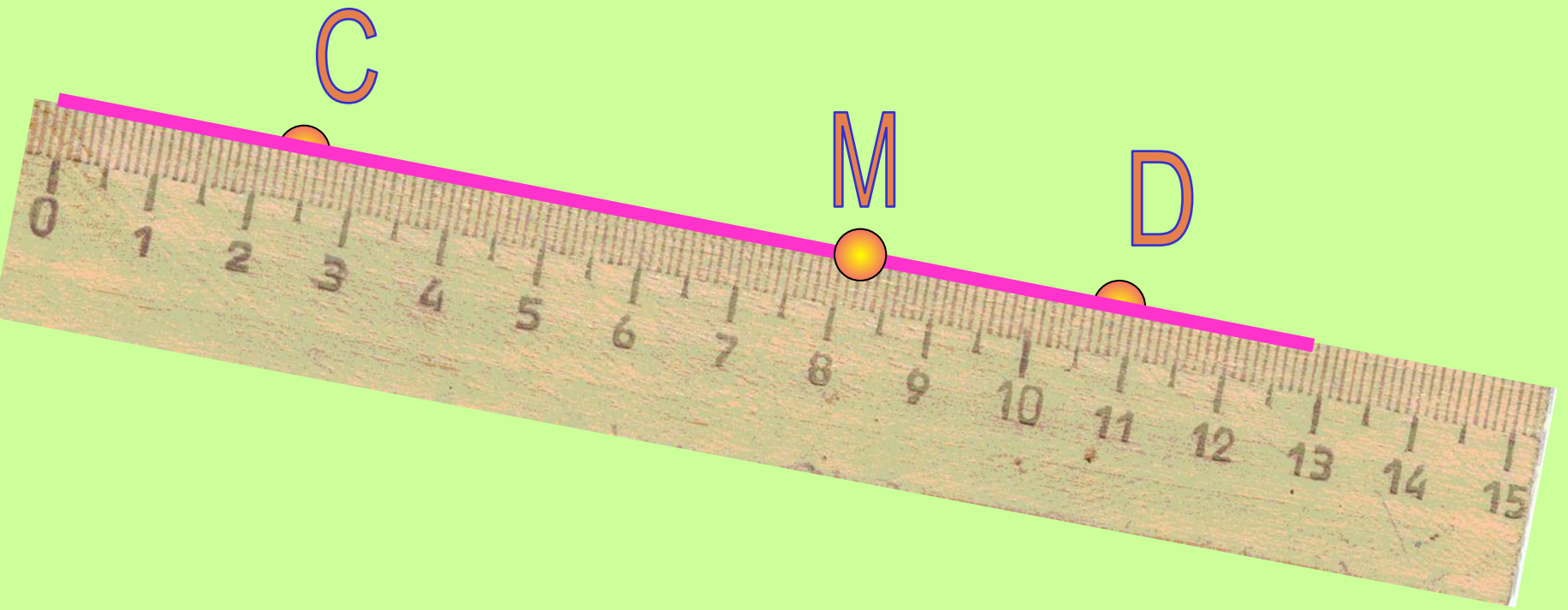
J

Точки M, N, S, Q  
лежат на луче MN.



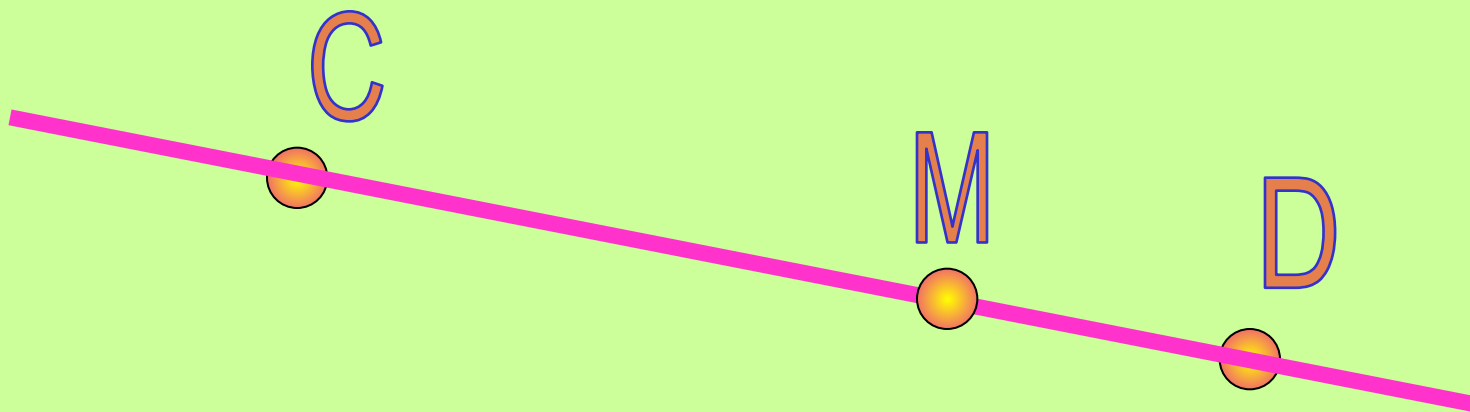
Отметьте в тетради точки  $C$  и  $D$   
и проведите прямую  $CD$ .  
Отметьте на отрезке  $CD$   
точку  $M$ .

Решение:



?

Ответ на вопрос:



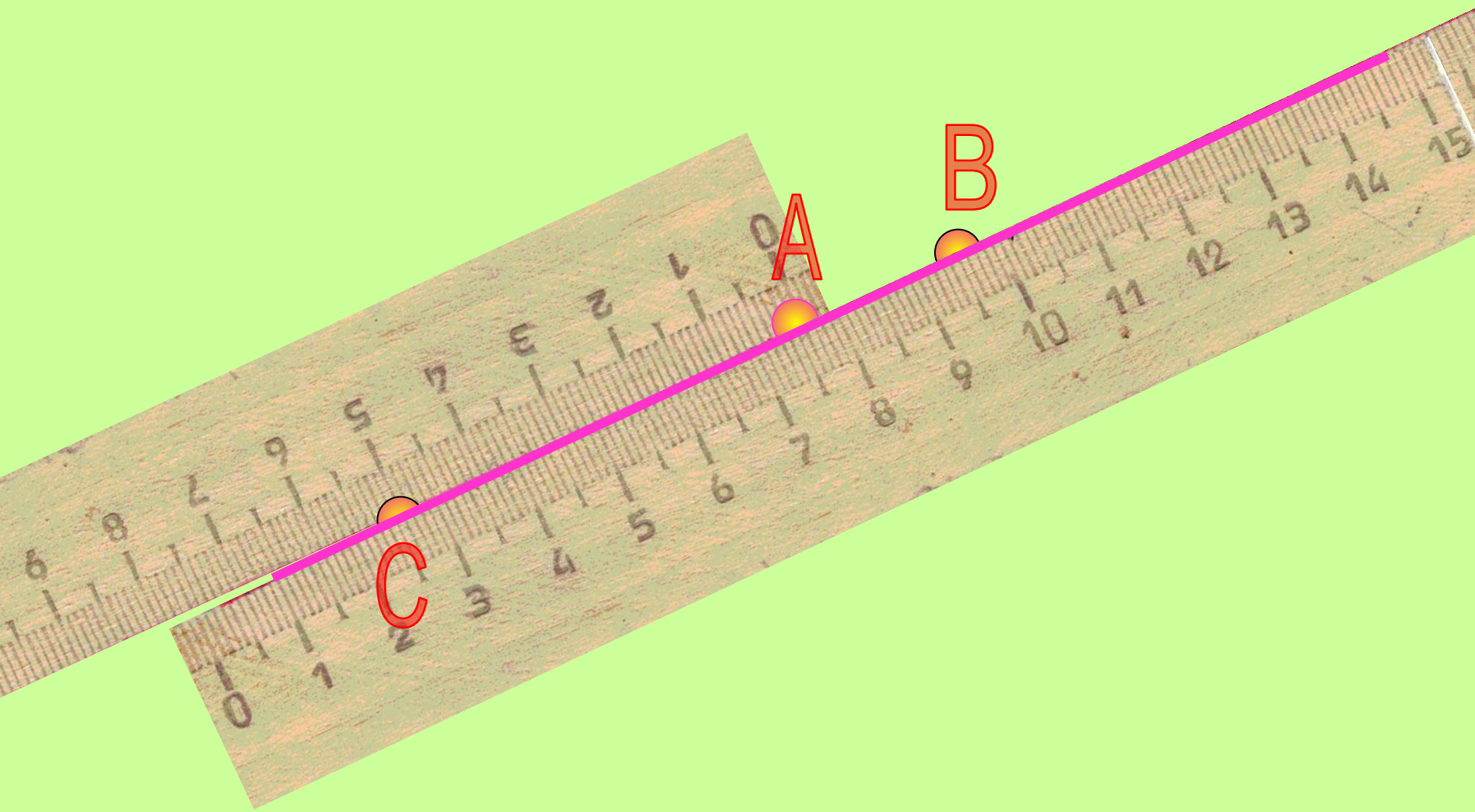
Лежит ли точка  $M$  на прямой  $CD$ ?



Отметьте точки А и В на расстоянии 2 см друг от друга. Проведите через эти точки прямую и отложите на ней отрезок АС длиной 5 см так, чтобы В и С были по разные стороны от точки А.



Решение:





# Задача

Путь от одной станции до другой товарный поезд прошёл за 9 ч, а пассажирский - за 6 ч. Найдите скорость пассажирского поезда, если скорость товарного поезда равна 40 км/ч.

Решение:

П. ? км/ч за 6ч.



Т. 40 км/ч за 9ч.



?

0 (км)-расстояние между городами

0 (км/ч)

Ответ: 60 км/ч скорость пассажирского поезда.

Выполните действия:

$$8277 : (3204 : 36) = 93$$

$$\begin{array}{r|l} 3204 & 36 \\ \hline 288 & 89 \\ \hline 324 & \\ \hline 324 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 8277 & 89 \\ \hline 801 & 93 \\ \hline 267 & \\ \hline 267 & \\ \hline 0 & \end{array}$$



Домашнее задание:

п.3 стр. 16 читать

№ 101, № 105, № 106 (а).

# Интернет ресурсы

<http://www.livegif.ru/>