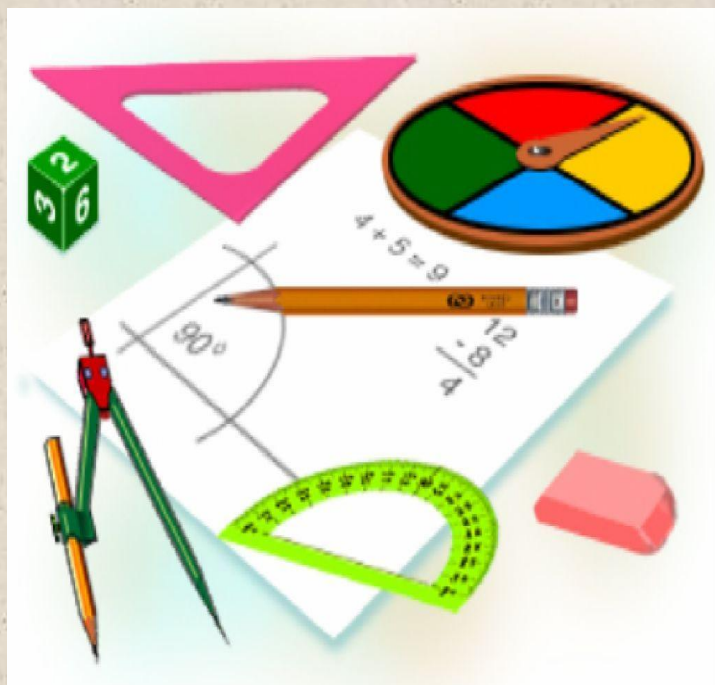
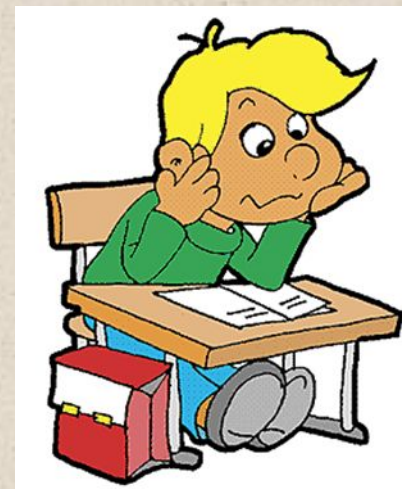


Перпендикулярные прямые.

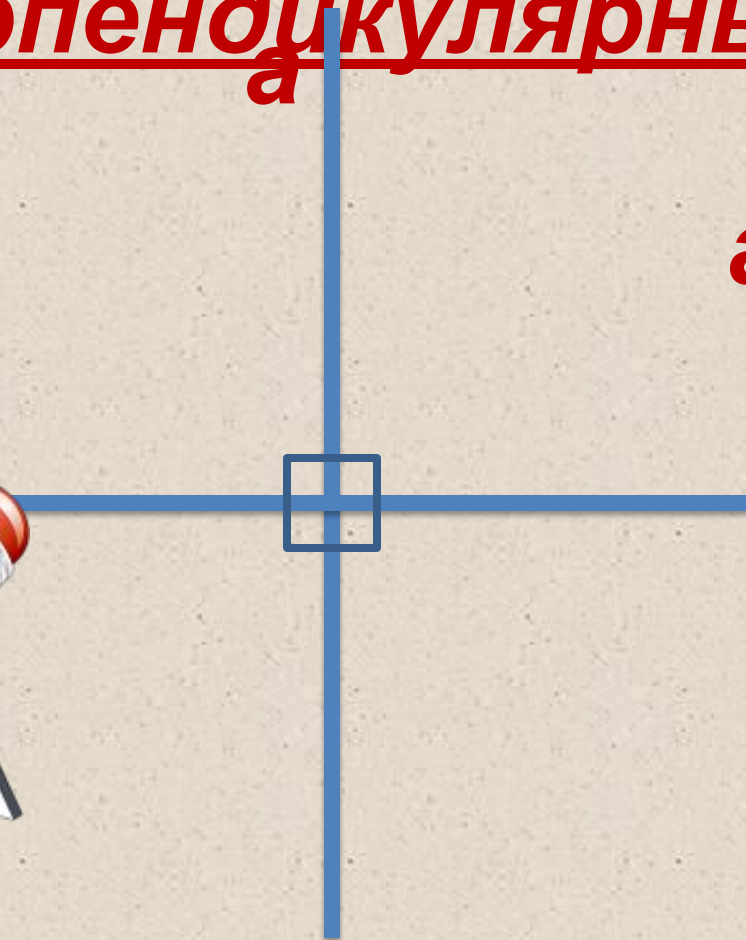


Прямой угол равен 90° .



**Две прямые, образующие при
пересечении прямые углы,
называются
перпендикулярными.**

$a \perp b$

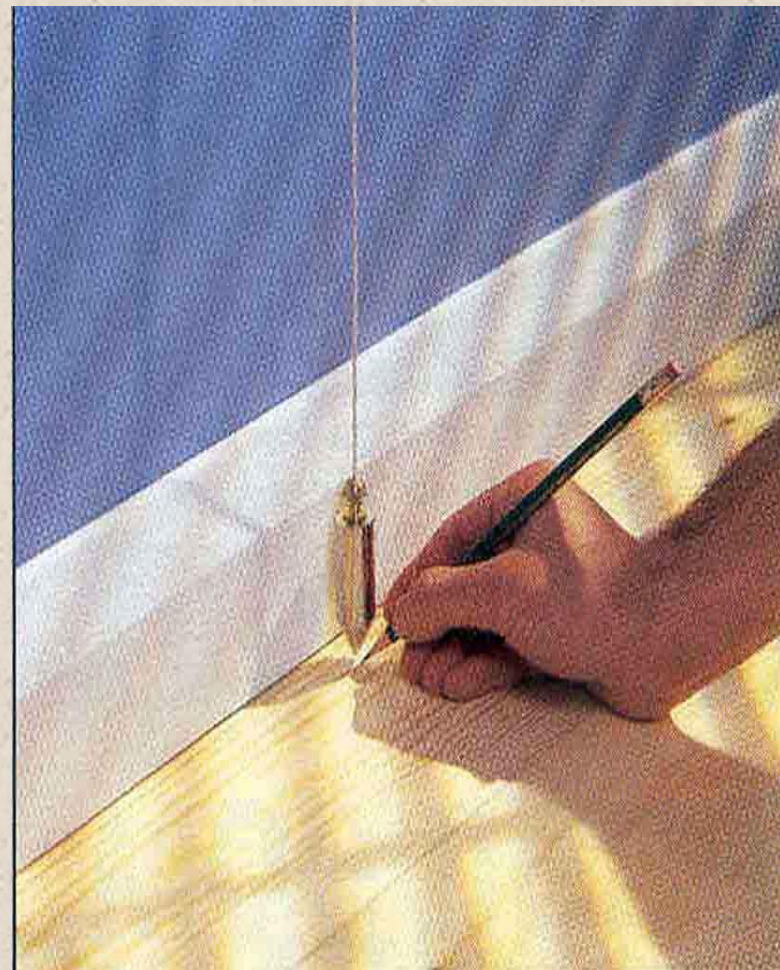


Историческая справка

Название перпендикуляра произошло от латинского слова “перпендикулярис”, т. е. “отвесной”.

С древних пор строители проверяли перпендикулярность стены основанию дома с помощью отвеса, то есть грузика на веревке.

строительный инструмент



Транспортир



Угольник с прямым углом



Построение с помощью транспортира

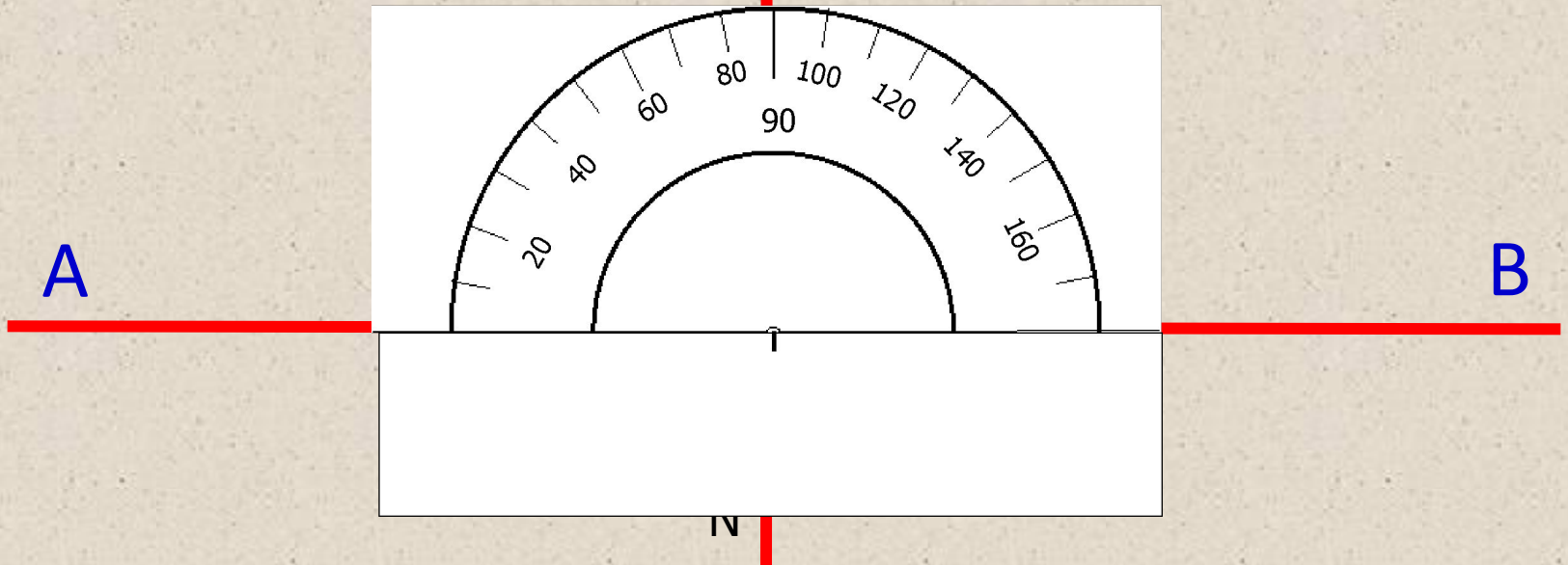
T

M

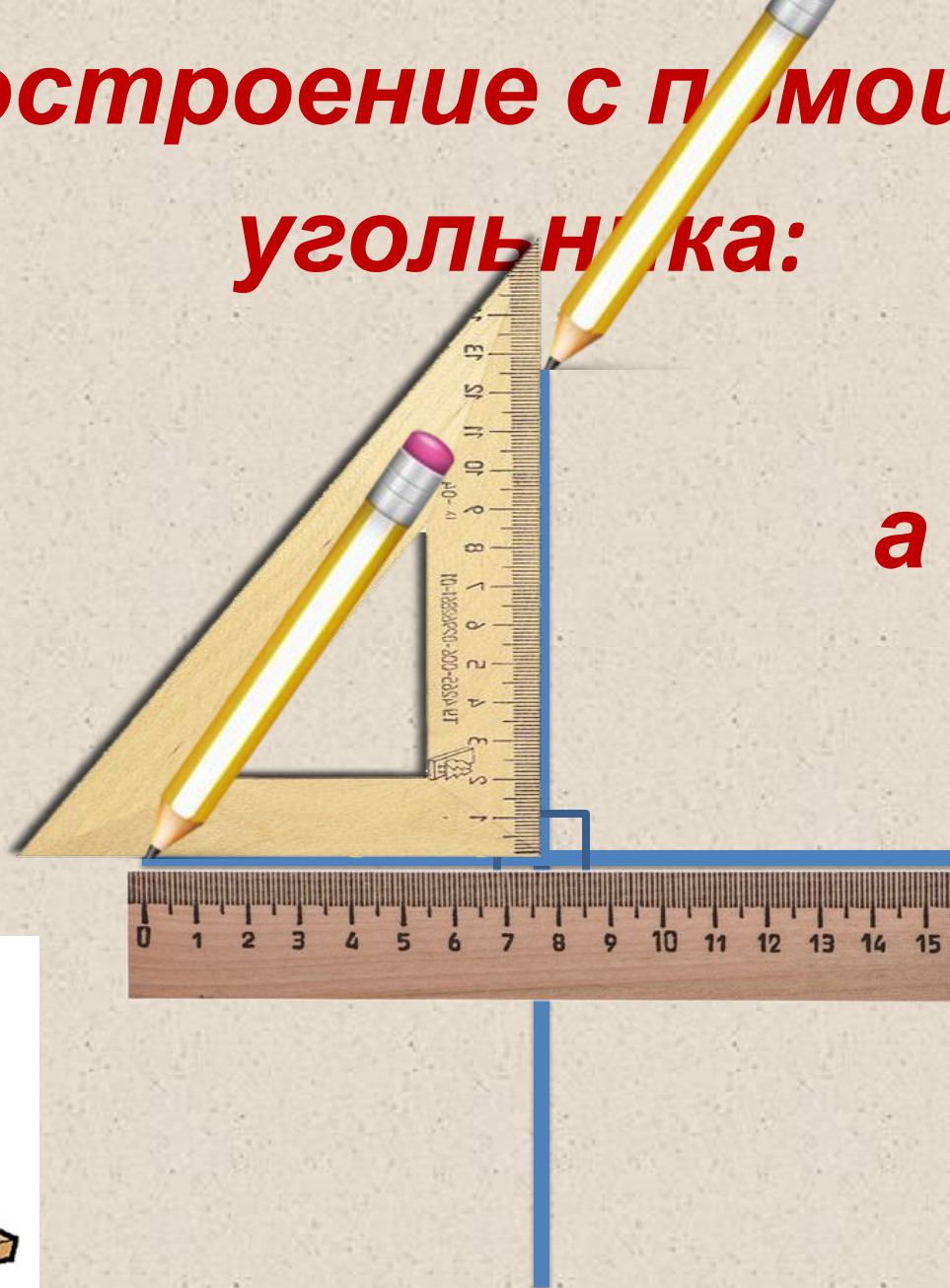
$MN \perp AB$



Транспортир



Построение с помощью угольника:

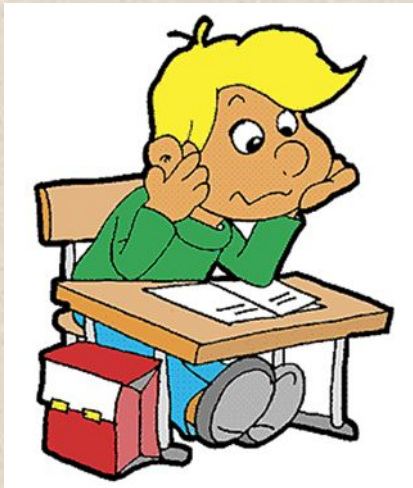
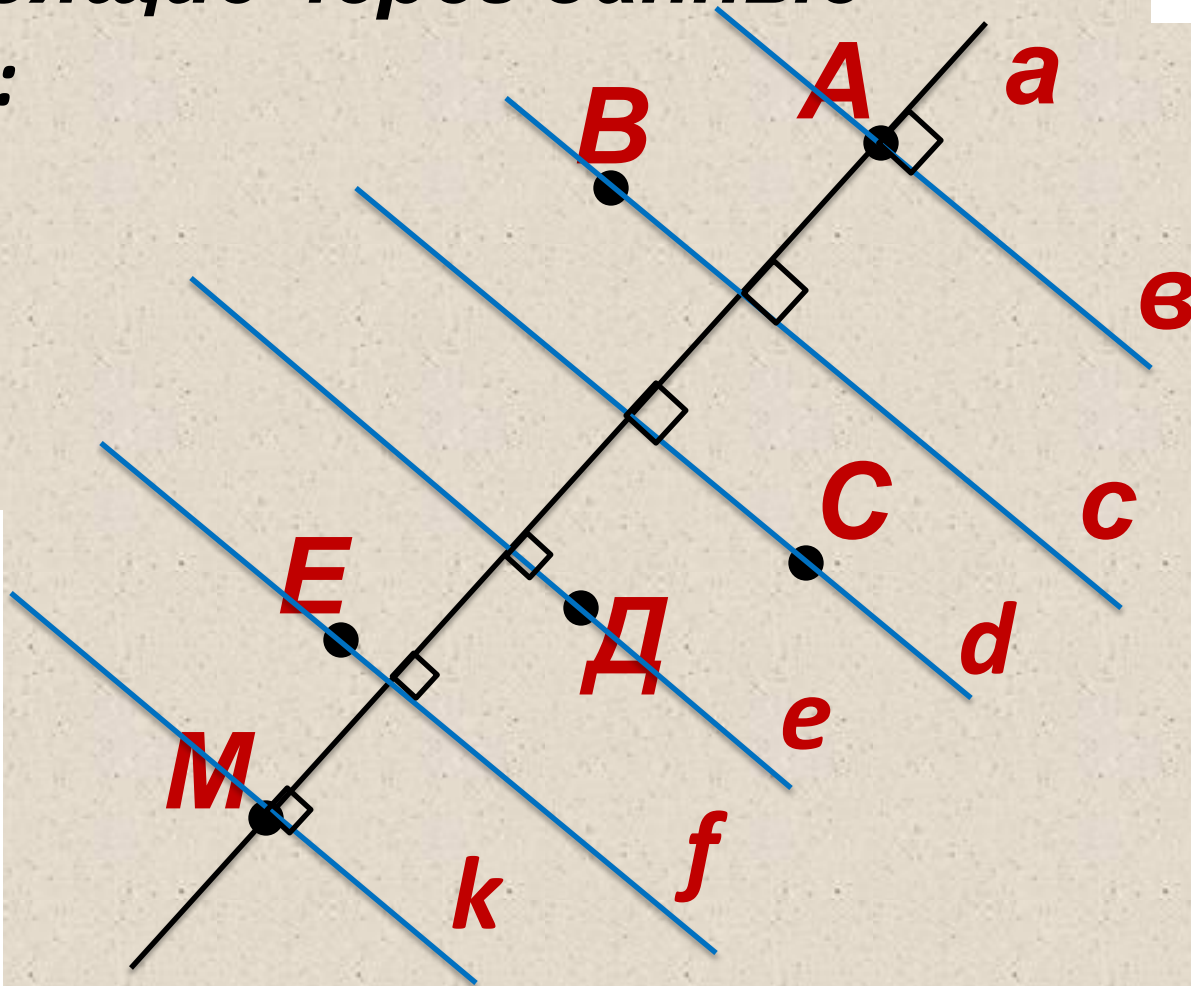
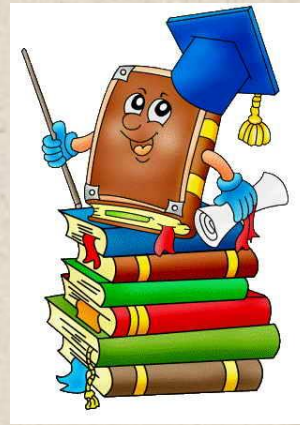


$a \perp b$



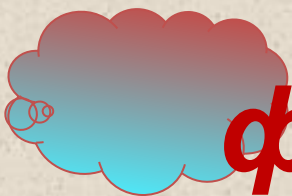
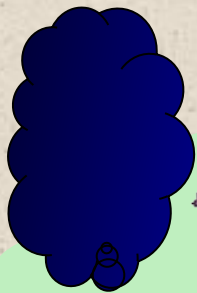
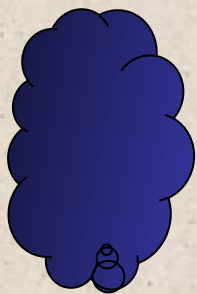
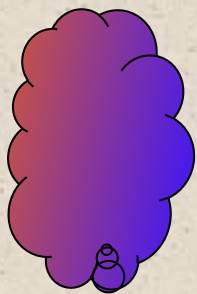
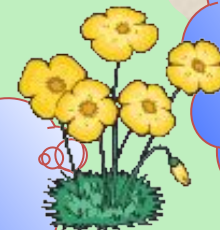
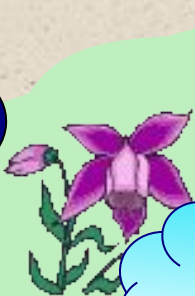
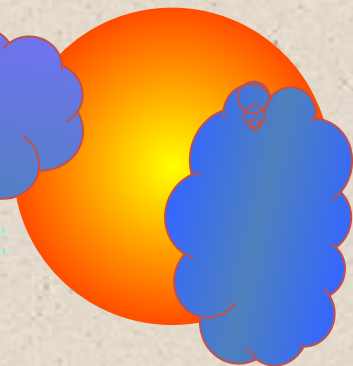
Практика:

Построить прямые
перпендикулярные данной и
проходящие через данные
точки:



физминутка

Ребята, берегите
зрение!

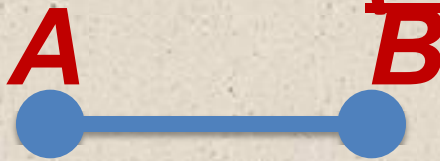


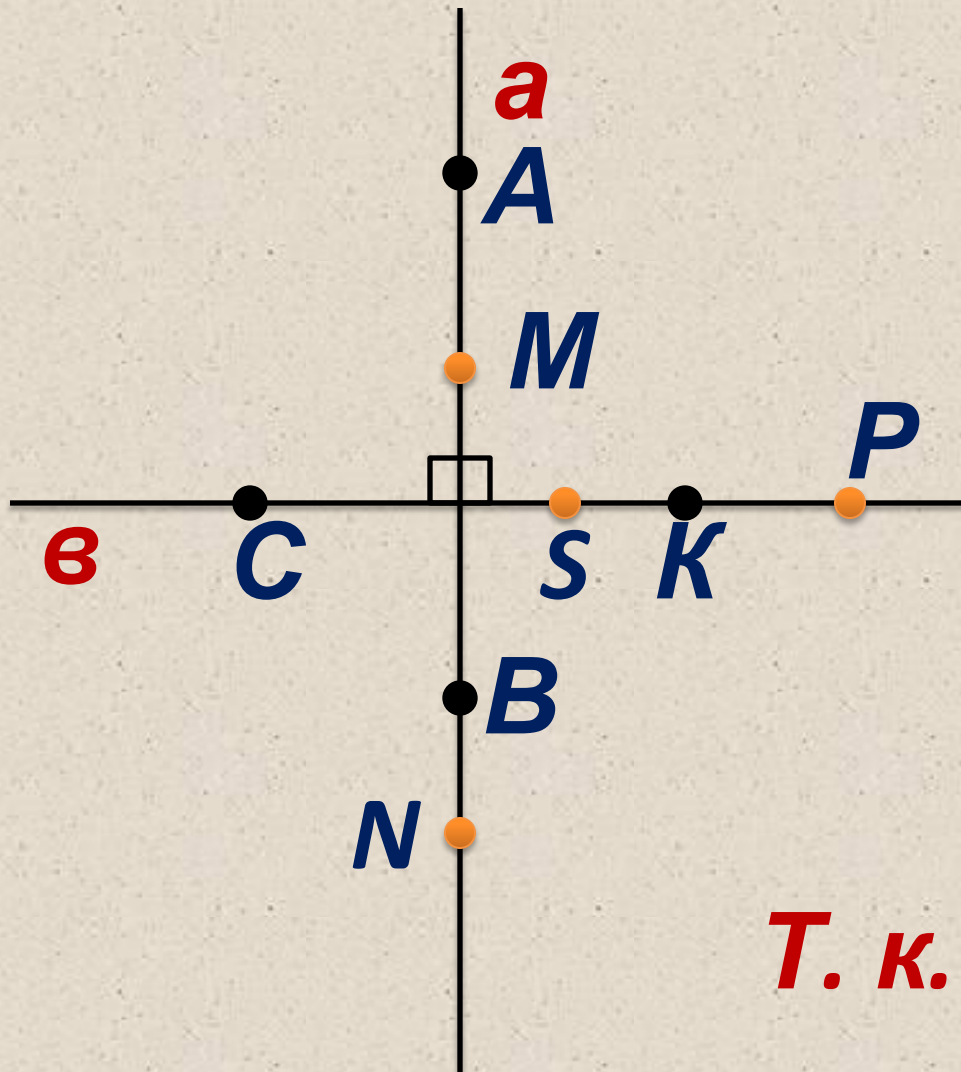
Физминутка

**Быстро встали, улыбнулись,
Выше-выше подтянулись.
Ну-ка плечи распрямите,
Поднимите, опустите.
Вправо, влево повернитесь,
Рук коленями коснитесь.
Сели, встали, сели, встали,
И на месте побежали.**

**А теперь представим, детки,
Будто руки наши – ветки.
Покачаем ими дружно,
Словно ветер дует южный.
Ветер стих. Вздохнули дружно.
Нам урок продолжить нужно.
Подравнялись, тихо сели
И на доску посмотрели.**

**Отрезки (или лучи), лежащие на
перпендикулярных прямых,
называются
перпендикулярными отрезками
(или лучами)**



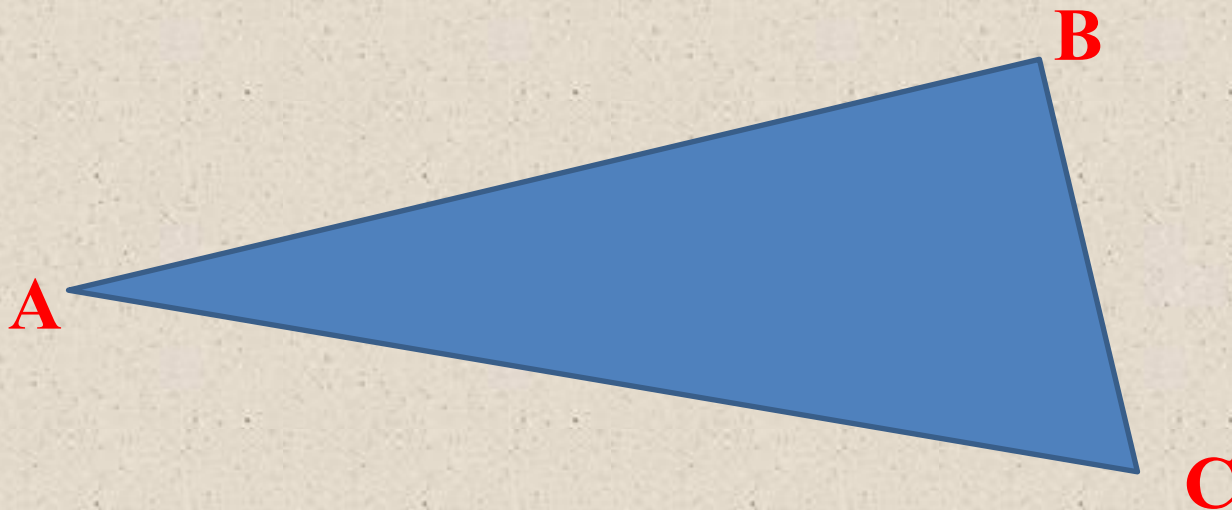


Т. к. $a \perp e$, то

$AB \perp$
 $MN \perp$
 $CK \perp$
 SP

Практика:

Постройте параллельную прямую KE к стороне AB треугольника ABC , а затем перпендикулярную прямую к стороне BC .



Запишите с помощью символов параллельные и перпендикулярные прямые.

Рефлексия

- На уроке я понял...
- Я узнал, что ...
- Теперь я...
- Мне понравилось ...
- Я думаю...

Домашняя работа

- **Выучить определения, подготовиться к математическому диктанту.**
- **П43. стр.236-237**
- **№1365**
- **№1366:**

