



Расстояние от точки
до прямой.

Расстояние между
параллельными

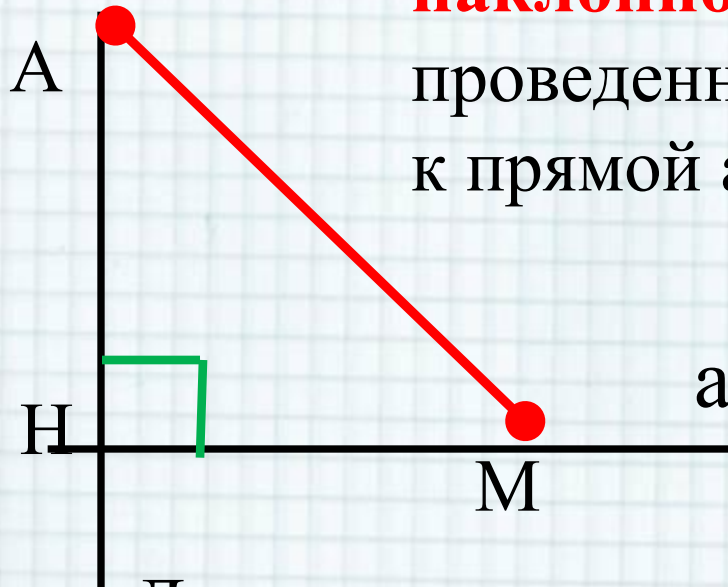
Учитель математики
МБОУ

г. Иркутска СОШ № 38
Дейкун Ксения





Отрезок AM называется
наклонной,
проведенной из точки A
к прямой a



Длина перпендикуляра, проведённого из точки до прямой, называется **расстоянием от этой точки до прямой**

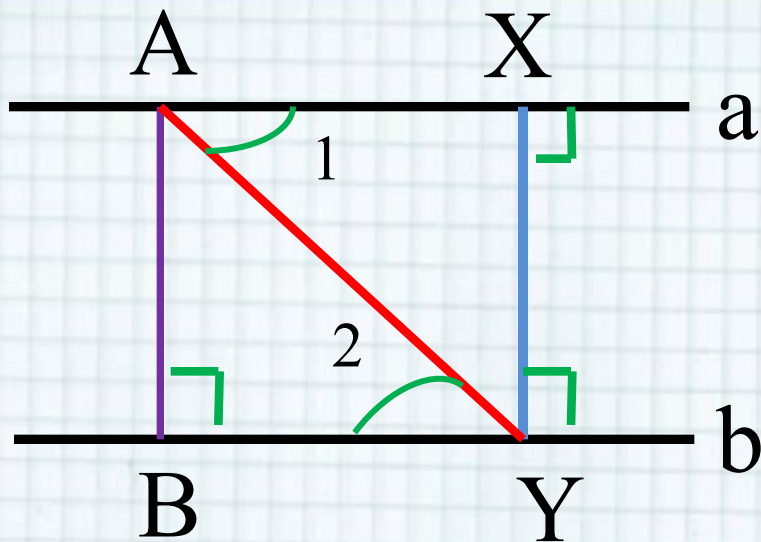




Теорема.

Все точки каждой из двух параллельных прямых равноудалены от другой прямой





Дано:

$a \parallel b, AV \perp b$

Доказать:

**расстояние от X
до b равно AV**

Так как $XY \perp b$, то $XY \perp a$

Рассмотрим прямоугольные

треугольники ABY и AXY : AY – общая

$\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2$ (как накрест лежащие углы

при пересечении параллельных a и b

секущей AY) $\triangle ABY = \triangle AXY$ (по гипотенузе
и острому углу)

Следовательно $XY = AV$.





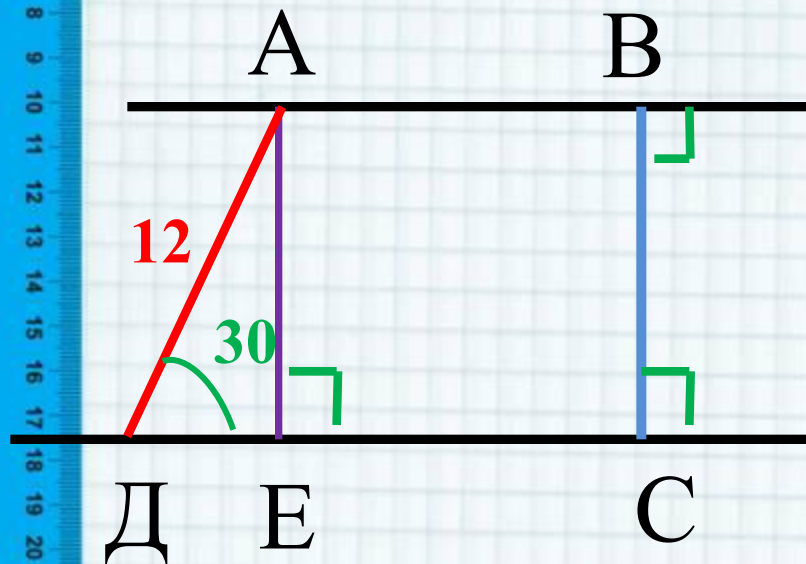
**Расстояние от произвольной точки
одной из параллельных прямых до
другой прямой называется**

расстоянием между этими прямыми



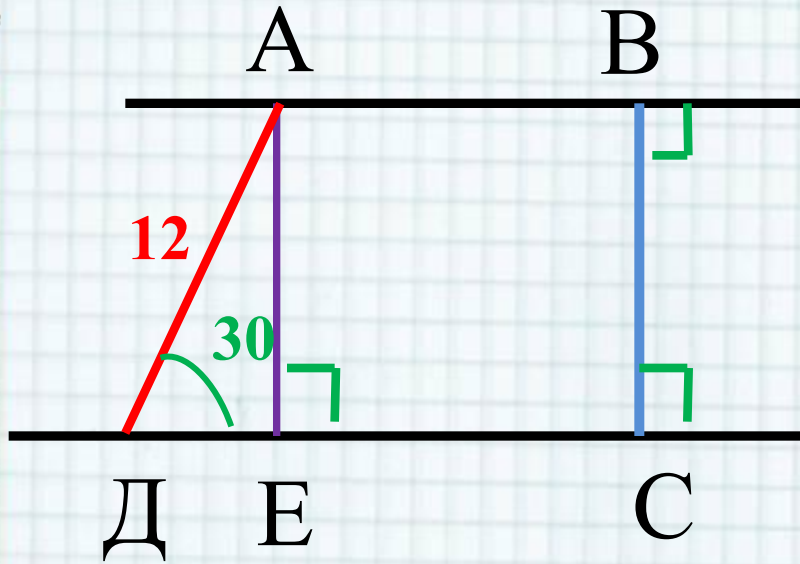


Прямая АВ параллельна прямой СД. Найдите расстояние между этими прямыми, если $\angle ADC = 30^\circ$, а $AD = 12$ см.



Прямая АВ параллельна прямой СД. Найдите расстояние между этими прямыми, если $\angle ADC = 30^\circ$, а $AD = 12$ см.





Прямая АВ параллельна прямой СД. Найдите расстояние между этими прямыми, если $\angle ADC = 30^\circ$, а $AD = 12$ см.

Решение:

Прямая АВ параллельна прямой СД. Найдите расстояние между этими прямыми, если

Прямая АВ параллельна прямой СД. Найдите расстояние между этими прямыми, если

$\angle ADC = 30^\circ$, а $AD = 12$ см.

Прямая АВ параллельна прямой СД. Найдите расстояние между этими прямыми, если $\angle ADC = 30^\circ$, а $AD = 12$ см.

$$AE = 6 \text{ см}$$

$$AE = BC = 6 \text{ см}$$





Спасибо
за
ВНИМАНИЕ





Список

1. Геометрия: учеб, для 7—9 кл. / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.В. Кадомцев и др.]. — М.: Просвещение, 2009.

2. Изучение геометрии в 7, 8, 9 классах: методические рекомендации: кн. для учителя / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, Ю.А. Глазков и др.]. - М.: Просвещение, 2009 — 2012

