**Тест. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми**

* Какой отрезок является расстоянием от точки А до прямой ***р***?

 Ответ: АВ

* Верно ли утверждение: "Перпендикуляр, проведённый из точки к прямой, меньше любой наклонной, проведённой из той же точки к этой прямой"?

Ответ: Да

* Длина перпендикуляра, проведённого из точки к прямой, называется расстоянием от этой точки до прямой.
* Все точки плоскости, расположенные по одну сторону от прямой и находящиеся на равном расстоянии от неё, лежат на прямой равной данной.
* Расстоянием между параллельными прямыми является длина их общего перпендикуляра.
* На рисунке прямая ***а*** параллельная прямой ***b***. Чему равна длина отрезка АВ, если отрезок СD равен 5 см?

 Ответ: 5 см

* В равнобедренном треугольнике АВС угол при основании АС равен 30°. Чему равно расстояние от вершины В до прямой АС, если длина боковой стороны равна 16 см?



Ответ: 8 см

* На рисунке расстояние между параллельными прямыми ***а*** и ***b*** равно 7 см, а расстояние между параллельными прямыми ***b*** и ***с*** равно 4 см. Чему равно расстояние между прямыми ***а*** и ***с***?

 Ответ: 11 см

* В прямоугольном треугольнике АВС градусная мера угла В равна 30°, а гипотенуза АВ равна 10 см. Какую длину имеет расстояние от точки вершины А до прямой ВС?
*  Ответ: 5 см
* По данным рисунка найдите расстояние от точки *М* до прямой *АВ*



Ответ: на первом рисунке 13