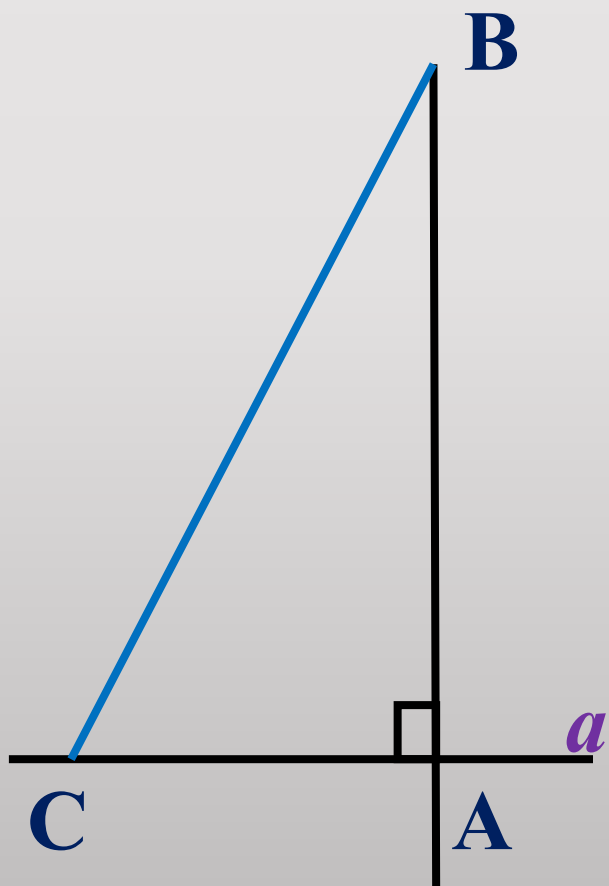


Перпендикуляр и
наклонная



Перпендикуляр к данной прямой – отрезок прямой, перпендикулярной данной, один из концов отрезка является точкой их пересечения (основание перпендикуляра)



$BA \perp a$

т. A – основание
перпендикуляра

BC – наклонная

т. C – основание наклонной

AC – проекция наклонной

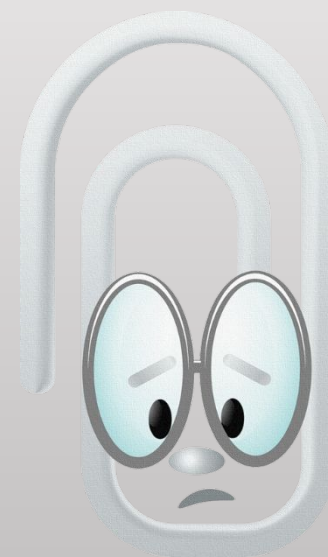
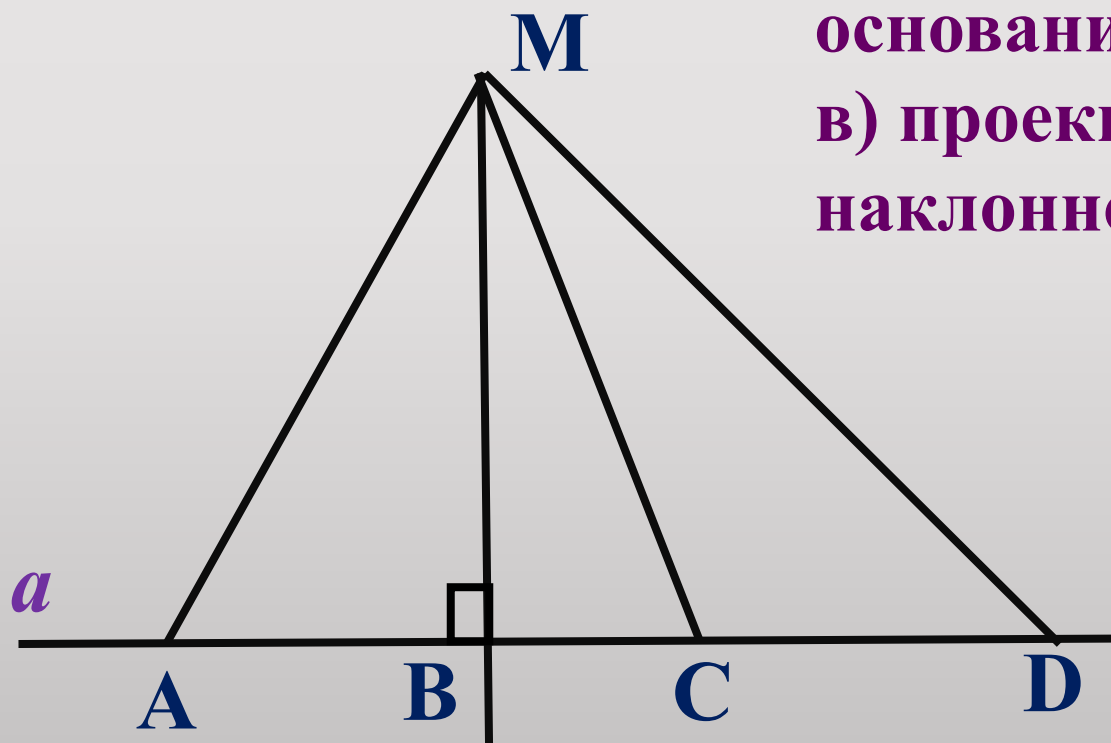
Устно

Найти на рисунке:

а) наклонные к прямой a и их основания

б) перпендикуляры и их основания

в) проекцию каждой наклонной



Следств

- ✓ Если к прямой из одной точки проведены перпендикуляр и наклонная, то наклонная всегда больше перпендикуляра
- ✓ Если к прямой из одной точки проведены перпендикуляр и наклонная, то равные наклонные имеют равные проекции
- ✓ Если к прямой из одной точки проведены две наклонные, то больше из них та, у которой проекция больше

Решить задачи:

- 1) Длина наклонной 10 см, а длина перпендикуляра 6 см. Чему равна проекция наклонной?
- 2) Наклонная длиной 13 см имеет проекцию 12 см. Вычислить длину перпендикуляра.



№3

Из точки M к прямой a проведены перпендикуляр MK и наклонные $MA = 20$ см и $MB = 15$ см. Найти длину AB , если $MK = 12$ см. Сколько решений имеет задача?



130

К прямой m проведены перпендикуляр KO и наклонная KB , равная 18 см. Угол между перпендикуляром и наклонной равен 30° . Вычислите длину проекции данной наклонной на прямую m .

