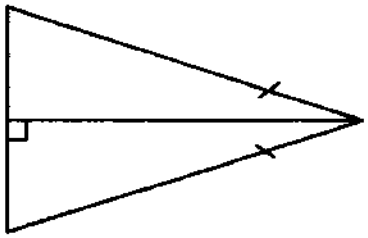
Предмет: геометрия
Учитель: Шова Т.А.
Обратная связь: tatiana.sova19@yandex.ru
Работу выслать до 21.04.2023
Тема: Признаки равенства прямоугольного треугольника. Построение треугольника по трем элементам.

Часть 1

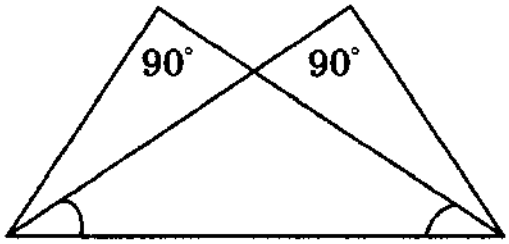
А1. **Прямоугольные треугольники, изображенные на рисунке, будут равны**

а) **по двум катетам;**
б) **по катету и прилежащему к нему острому углу;**
в) **по гипотенузе и острому углу;**
г) **по гипотенузе и катету.**



А2. **Прямоугольные треугольники, изображенные на рисунке, будут равны**

а) **по двум катетам;**
б) **по катету и прилежащему к нему острому углу;**
в) **по гипотенузе и острому углу;**
г) **по гипотенузе и катету.**



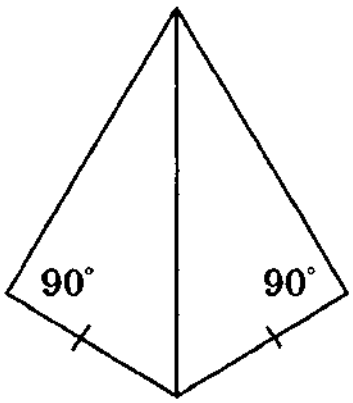
А3. Прямоугольные треугольники, изображенные на рисунке, будут равны

а) по двум катетам;

б) по катету и прилежащему к нему острому углу;

в) по гипотенузе и острому углу;

г) по гипотенузе и катету.



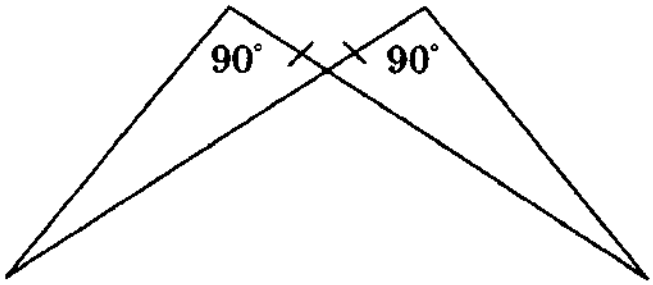
А4. Прямоугольные треугольники, изображенные на рисунке, будут равны

а) по двум катетам;

б) по катету и прилежащему к нему острому углу;

в) по гипотенузе и острому углу;

г) по гипотенузе и катету.



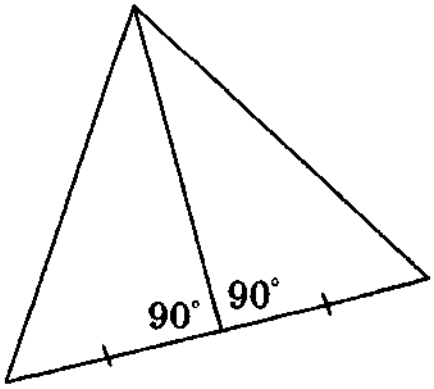
А5. Прямоугольные треугольники, изображенные на рисунках, будут равны

а) по двум катетам;

б) по катету и прилежащему к нему острому углу;

в) по гипотенузе и острому углу;

г) по гипотенузе и катету.



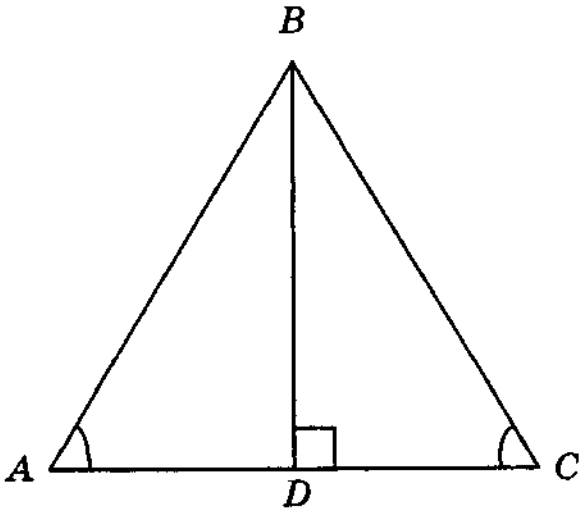
А6. Прямоугольные треугольники, изображенные на рисунке, будут равны

а) по двум катетам;

б) по катету и прилежащему к нему острому углу;

в) по гипотенузе и острому углу;

г) по гипотенузе и катету.



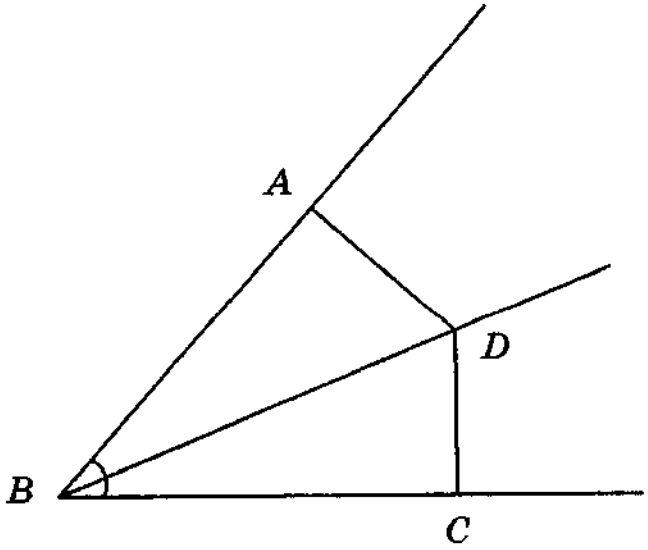
А7. Из точки D, лежащей на биссектрисе угла B, опущены перпендикуляры DA и DC на стороны угла. Тогда треугольники ABD и CBD будут равны

а) по двум катетам;

б) по катету и прилежащему к нему острому углу;

в) по гипотенузе и острому углу;

г) по гипотенузе и катету.



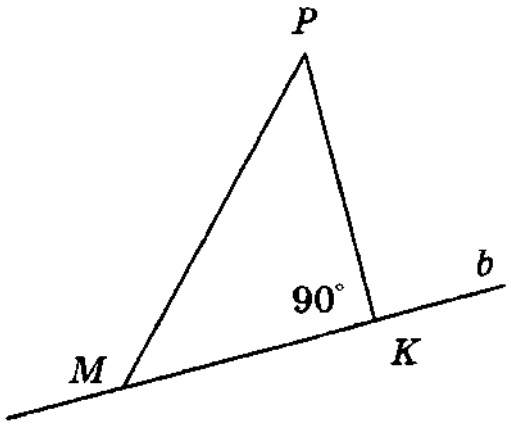
А8. На рисунке к прямой b

а) PK — наклонная, MP — перпендикуляр;

б) PK — перпендикуляр, MP — наклонная;

в) PK — перпендикуляр, MK — наклонная;

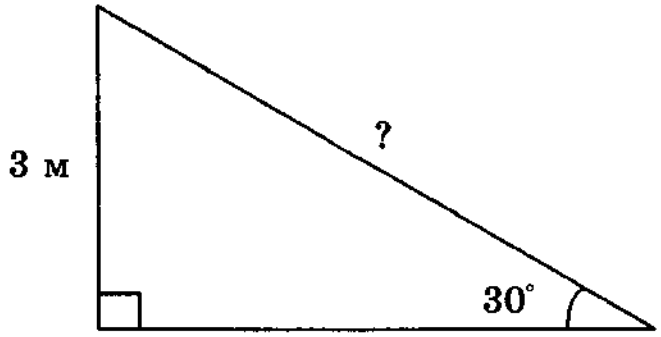
г) PM — наклонная, MK — перпендикуляр.



Часть 2

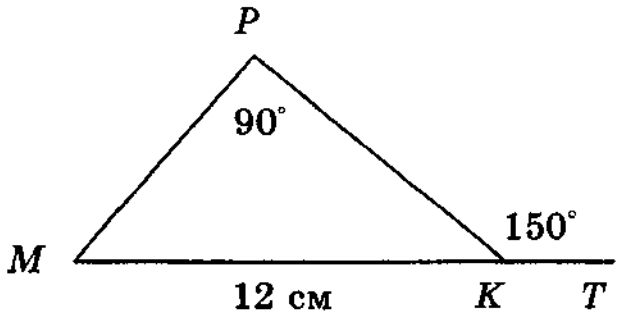
B1. При проектировании нового торгового центра запланирована постройка эскалатора для подъема на высоту 3 м под углом 30° к уровню пола. Длина эскалатора будет равна

_____



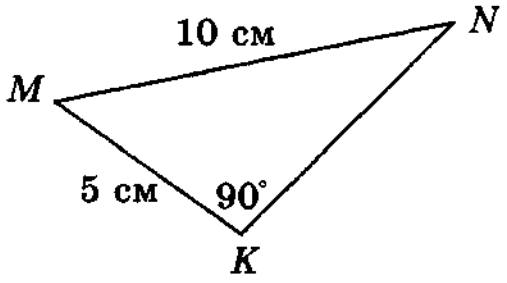
B2. Длина катета MP треугольника MPK равна _____

_____



В3. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 6$ см, $AC = 10$ см. Расстояние от точки B до прямой AC будет равно _____

В4. В треугольнике MNK острые углы треугольника будут равны _____



В5. Один из острых углов прямоугольного треугольника на 40° больше другого. Тогда градусные меры этих углов будут равны _____

В6. Один из внешних углов прямоугольного треугольника равен 134°. Тогда меньший угол треугольника будет равен

_____