**Вариант № 7002014**

**1.**В пря­мо­уголь­ном тре­уголь­ни­ке *ABC* катет *AC = 8*, а вы­со­та *CH*, опу­щен­ная на ги­по­те­ну­зу, равна . Най­ди­те .

**2.**К окруж­но­сти с цен­тром в точке *О* про­ве­де­ны ка­са­тель­ная *AB* и се­ку­щая *AO*. Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, если *AB* = 65 , *AO* = 97 .

**3.**В пря­мо­уголь­ном тре­уголь­ни­ке один из ка­те­тов равен , ост­рый угол, при­ле­жа­щий к нему, равен 30°, а ги­по­те­ну­за равна 20. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка, *делённую на* .

**4.**Най­ди­те тан­генс угла , изоб­ражённого на ри­сун­ке.



**5.**Ука­жи­те но­ме­ра вер­ных утвер­жде­ний.

1) Смеж­ные углы равны.

2) Любые две пря­мые имеют ровно одну общую точку.

3) Если угол равен 108°, то вер­ти­каль­ный с ним равен 108°.

*Если утвер­жде­ний не­сколь­ко, за­пи­ши­те их но­ме­ра в по­ряд­ке воз­рас­та­ния.*