# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ №6

**1.**  В тре­уголь­ни­ке  угол  равен 90°, синус внеш­не­го угла при вер­ши­не  равен . Най­ди­те .

**2.**  В тре­уголь­ни­ке  , , . Най­ди­те .

**3.**  У тре­уголь­ни­ка со сто­ро­на­ми 9 и 6 про­ве­де­ны вы­со­ты к этим сто­ро­нам. Вы­со­та, про­ве­ден­ная к пер­вой сто­ро­не, равна 4. Чему равна вы­со­та, про­ве­ден­ная ко вто­рой сто­ро­не?

**4.**  В тре­уголь­ни­ке  угол  равен 90°, . Най­ди­те ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не .

**5.**  Сто­ро­на  тре­уголь­ни­ка  равна 1. Про­ти­во­ле­жа­щий ей угол  равен . Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, опи­сан­ной около этого тре­уголь­ни­ка.

**6.** В тре­уголь­ни­ке  , , . Най­ди­те .

**7.**  Ос­но­ва­ния тра­пе­ции равны 18 и 6, бо­ко­вая сто­ро­на, рав­ная 7, об­ра­зу­ет с одним из ос­но­ва­ний тра­пе­ции угол 150°. Най­ди­те пло­щадь тра­пе­ции.

**8.** В рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции боль­шее ос­но­ва­ние равно 25, бо­ко­вая сто­ро­на равна 10, угол между ними . Най­ди­те мень­шее ос­но­ва­ние.

**9.**  В тре­уголь­ни­ке  угол  равен 90°, , . Най­ди­те .

**10.**  В тре­уголь­ни­ке  ,  – вы­со­та, , . Най­ди­те .

