№3

**1.** Диа­го­наль *BD* па­рал­ле­ло­грам­ма *ABCD* об­ра­зу­ет с его сто­ро­на­ми углы, рав­ные 65° и 50°. Най­ди­те мень­ший угол па­рал­ле­ло­грам­ма.

 

**2.** Диа­го­наль *BD* па­рал­ле­ло­грам­ма *ABCD* об­ра­зу­ет с его сто­ро­на­ми углы, рав­ные 60° и 55°. Най­ди­те мень­ший угол па­рал­ле­ло­грам­ма.

 

**3.** В тре­уголь­ни­ке *ABC* угол *C* пря­мой, *BC* = 3 , cos*B* = 0,6. Най­ди­те *AB*.



**Ре­ше­ние.**

В рав­но­сто­рон­нем тре­уголь­ни­ке *ABC* все углы равны 60°. Бис­сек­три­сы *CN* и *AM* делят углы по­по­лам, по­это­му = = Сумма углов в тре­уголь­ни­ке равна 180°, по­это­му Вер­ти­каль­ные углы равны, сле­до­ва­тель­но, 

Ответ: 120.

Ответ: 120

**Ре­ше­ние.**

Ме­ди­а­ны в рав­но­сто­рон­нем тре­уголь­ни­ке яв­ля­ют­ся бис­сек­три­са­ми и вы­со­та­ми, по­это­му . Тре­уголь­ник *AOK* — пря­мо­уголь­ный, по­это­му .

Ответ: 60.

Ответ: 60

**4. 4.** Бис­сек­три­сы углов *N* и *M* тре­уголь­ни­ка  *MNP*  пе­ре­се­ка­ют­ся в точке  *A*. Най­ди­те  , если  , а  



**5.** Углы, от­ме­чен­ные на ри­сун­ке одной дугой, равны. Най­ди­те угол  . Ответ дайте в гра­ду­сах.

***6.*** *В рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции из­вест­ны вы­со­та, мень­шее ос­но­ва­ние и угол при ос­но­ва­нии. Най­ди­те боль­шее ос­но­ва­ние.*

 **

**7.** Один угол па­рал­ле­ло­грам­ма в два раза боль­ше дру­го­го. Най­ди­те мень­ший угол. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**8.** Четырёхуголь­ник *ABCD* впи­сан в окруж­ность. Угол *ABD* равен 19°, угол *CAD* равен 35°. Най­ди­те угол *ABC*. Ответ дайте в гра­ду­сах.