2 вариант

***Тестовая часть***

1. Площадь прямоугольника АВСD равна 18. Найдите  сторону АВ прямоугольника, если известно, что ВС = 6.

1) 10                      2) 2,5                     3) 3                        4) 5

1. Площадь квадрата со стороной 3 равна

1) 36 2) 18 3) 100 4) 12

1. Диа­го­наль  *AC*  па­рал­ле­ло­грам­ма  *ABCD*  об­ра­зу­ет с его сто­ро­на­ми углы, рав­ные 30° и 45°. Най­ди­те боль­ший угол па­рал­ле­ло­грам­ма.

2. Сто­ро­на ромба равна 60, а ост­рый угол равен 60° . Вы­со­та ромба, опу­щен­ная из вер­ши­ны ту­по­го угла, делит сто­ро­ну на два от­рез­ка. Ка­ко­вы длины этих от­рез­ков?

3. Сумма двух углов рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равна 220°. Най­ди­те мень­ший угол тра­пе­ции. Ответ дайте в гра­ду­сах.
4. Най­ди­те пло­щадь пря­мо­уголь­но­го тре­уголь­ни­ка, если его катет и ги­по­те­ну­за равны со­от­вет­ствен­но 15 и 39.
5. Най­ди­те пло­щадь па­рал­ле­ло­грам­ма, изоб­ражённого на ри­сун­ке. 
6. В тре­уголь­ни­ке *ABC* угол *C* пря­мой, *BC* = 3 , cos*B* = 0,6. Най­ди­те *AB*. 
7. Какие из сле­ду­ю­щих утвер­жде­ний верны?
	1. Сумма углов вы­пук­ло­го че­ты­рех­уголь­ни­ка равна 180°.
	2. Если один из углов па­рал­ле­ло­грам­ма равен 60°, то про­ти­во­по­лож­ ный ему угол равен 120°.
	3. Диа­го­на­ли квад­ра­та делят его углы по­по­лам.
	4. Если в че­ты­рех­уголь­ни­ке две про­ти­во­по­лож­ные сто­ро­ны равны, то этот че­ты­рех­уголь­ник — па­рал­ле­ло­грамм.

***Практическая часть***

1. В тре­уголь­ни­ке *ABC*с тупым углом *ACB* про­ве­де­ны вы­со­ты *AA*1 и *BB*1. До­ка­жи­те, что тре­уголь­ни­ки *A*1*CB*1 и *ACB* по­доб­ны.

|  |
| --- |
|  |