 **Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение**

 **лицей № 572 Невского района Санкт-Петербурга**

|  |  |
| --- | --- |
| 193231,Санкт-Петербург ул. Латышских стрелков, д.9,к.1 | Тел. 583-26-33 Факс 583-26-33 е-mail school572@mail.ru<http://gbou572.ru>  |

**СРЕЗОВЫЕ РАБОТЫ**

**ПО КУРСУ «Геометрия»**

**8 класс**

**Разработано учителем математики**

**Казюра Ларисой Николаевной**

**г. Санкт-Петербург, 2015**

**Работа по геометрии №1 для 8 класса**

**Вариант 1**

1. Диа­го­наль *BD* па­рал­ле­ло­грам­ма *ABCD* об­ра­зу­ет с его сто­ро­на­ми углы, рав­ные 65° и 50°. Най­ди­те мень­ший угол па­рал­ле­ло­грам­ма. 
2. В вы­пук­лом че­ты­рех­уголь­ни­ке *ABCD* , , , . Най­ди­те угол *A*. Ответ дайте в гра­ду­сах.
3. В рав­но­сто­рон­нем тре­уголь­ни­ке  *ABC*  ме­ди­а­ны  *BK*  и  *AM*  пе­ре­се­ка­ют­ся в точке *O*. Най­ди­те .
4. В рав­но­бед­рен­ном тре­уголь­ни­ке *ABC* с ос­но­ва­ни­ем *AC* внеш­ний угол при вер­ши­не *C*равен 123°. Най­ди­те ве­ли­чи­ну угла *ABC*. Ответ дайте в гра­ду­сах.



1. Пе­ри­метр квад­ра­та равен 160. Най­ди­те пло­щадь квад­ра­та.
2. Из квад­ра­та вы­ре­за­ли пря­мо­уголь­ник (см. ри­су­нок). Най­ди­те пло­щадь по­лу­чив­шей­ся фи­гу­ры. 
3. Ко­ле­со имеет 18 спиц. Най­ди­те ве­ли­чи­ну угла (в гра­ду­сах), ко­то­рый об­ра­зу­ют две со­сед­ние спицы.
4. В треугольнике *ABC* проведена биссектриса *AL*, угол *ALC* равен 37∘, угол *ABC* равен 25∘. Найдите угол *ACB*. Ответ дайте в градусах. 
5. В равнобедренной трапеции известны высота, меньшее основание и угол при основании. Найдите большее основание. 
6. Прямые *m* и *n* параллельны. Найдите ∠3, если ∠1=6∘, ∠2=101∘. Ответ дайте в градусах. 
7. Найдите величину угла *AOK*, если *OK* — биссектриса угла *AOD*, ∠*DOB*=64°. Ответ дайте в градусах. 

**Работа по геометрии №1 для 8 класса**

**Вариант 2**

1. Диа­го­наль  *AC*  па­рал­ле­ло­грам­ма  *ABCD*  об­ра­зу­ет с его сто­ро­на­ми углы, рав­ные 30° и 45°. Най­ди­те боль­ший угол па­рал­ле­ло­грам­ма. 
2. Сумма трех углов вы­пук­ло­го че­ты­рех­уголь­ни­ка равна 300°. Най­ди­те чет­вер­тый угол. Ответ дайте в гра­ду­сах.
3. В рав­но­сто­рон­нем тре­уголь­ни­ке *ABC* бис­сек­три­сы *CN* и *AM* пе­ре­се­ка­ют­ся в точке *P*. Най­ди­те .
4. В тре­уголь­ни­ке *ABC* *AC* = *BC*. Внеш­ний угол при вер­ши­не *B* равен 146°. Най­ди­те угол *C*. Ответ дайте в гра­ду­сах.
5. Пе­ри­метр квад­ра­та равен 40. Най­ди­те пло­щадь квад­ра­та.
6. Из квад­ра­та вы­ре­за­ли пря­мо­уголь­ник (см. ри­су­нок). Най­ди­те пло­щадь по­лу­чив­шей­ся фи­гу­ры. 
7. Сколь­ко спиц в ко­ле­се, если угол между со­сед­ни­ми спи­ца­ми равен 18°?
8. В равнобедренной трапеции известна высота, большее основание и угол при основании. Найдите меньшее основание. 
9. В треугольнике со сторонами 16 и 2 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой стороне, равна 1. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?
10. Прямые *m* и *n* параллельны. Найдите ∠3, если ∠1=24∘,∠2=90∘. Ответ дайте в градусах. 
11. На прямой *AB* взята точка *M*. Луч *MD* – биссектриса угла *CMB*. Известно, что ∠*DMC*=60∘. Найдите угол *CMA*. Ответ дайте в градусах. 

|  |
| --- |
|  |