**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс** | 9 |
| **Предмет**  | Геометрия |
| **Учитель** | Орлова И.В. |
| **Дата проведения урока по расписанию** | 12.05.2020г, 15.05.2020г |
| **Адрес электронной почты для отправки выполненного задания** | irina.orlova.6868@mail.ruили по номеру телефона 89215230415 (WhatsApp) |
| **Время для консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. |
| **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 15.05.2020 до 19.00 часов  |
| **Тема урока** | Решение задач по теме «Треугольники» (2 урока) |

1. **Повторение теоретического материала: Смотри приложение.**
2. **Решение задач:**

**1.**У тре­уголь­ни­ка со сто­ро­на­ми 16 и 2 про­ве­де­ны вы­со­ты к этим сто­ро­нам. Вы­со­та, про­ведённая к пер­вой сто­ро­не, равна 1. Чему равна вы­со­та, про­ведённая ко вто­рой сто­ро­не?

**2.**В тре­уголь­ни­ке *ABC* про­ве­де­на бис­сек­три­са *AL,* угол *ALC* равен 112°, угол *ABC* равен 106°.

Най­ди­те угол *ACB.* Ответ дайте в гра­ду­сах.

****

 **3.**В тре­уголь­ни­ке*ABC* про­ве­де­ны ме­ди­а­на*BM* и вы­со­та*BH*. Из­вест­но, что *AC* = 84 и *BC* = *BM*. Най­ди­те *AH*.

**4.**В ост­ро­уголь­ном тре­уголь­ни­ке   вы­со­та  равна  а сто­ро­на  

равна 40. Най­ди­те .

**5.** В тре­уголь­ни­ке *ABC* *AB* = *BC*, а вы­со­та *AH* делит сто­ро­ну *BC* на от­рез­ки *BH* = 64 и *CH* = 16. Най­ди­те cos*B*.

**6.** В тре­уголь­ни­ке *ABC* *BM* — ме­ди­а­на и BH – вы­со­та. Из­вест­но, что *AC* = 216, *HC* = 54 и ∠*ACB* = 40°. Най­ди­те угол *AMB*. Ответ дайте в гра­ду­сах.



**7.**Углы *B* и *C* тре­уголь­ни­ка *ABC* равны со­от­вет­ствен­но 65° и 85°. Най­ди­те *BC*, если ра­ди­ус окруж­но­сти, опи­сан­ной около тре­уголь­ни­ка *ABC*, равен 14.

**8.**В тре­уголь­ни­ке  из­вест­но, что ,  - ме­ди­а­на, . Най­ди­те .



**9.** В тре­уголь­ни­ке два угла равны 36° и 73°. Най­ди­те его тре­тий угол. Ответ дайте в гра­ду­сах.



**10.**Точки  и  яв­ля­ют­ся се­ре­ди­на­ми сто­рон  и  тре­уголь­ни­ка ,

сто­ро­на  равна 66, сто­ро­на  равна 37, сто­ро­на  равна 74. Най­ди­те .

**11.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начало формы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| undefined |

Найдите тангенс угла AOB, изображённогона рисунке.

|  |
| --- |
|   |

 |

1Конец формы |

**12.** В прямоугольном треугольнике  с прямым углом  известны катеты: , . Найдите медиану  этого треугольника.

**13.** Точка *H* является основанием высоты, проведённой из вершины прямого угла *B* треугольника *ABC* к гипотенузе *AC*. Найдите *AB*, если*AH* = 5, *AC*= 20.

**14.** Отрезки *AB* и *DC* лежат на параллельных прямых, а отрезки *AC* и *BD* пересекаются в точке *M*. Найдите *MC*, если *AB* = 10, *DC* = 25, *AC* = 56 .

**15.**Прямая *AD*, перпендикулярная медиане *ВМ* треугольника *АВС*, делит её пополам. Найдите сторону *АС*, если сторона *АВ* равна 4.