**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

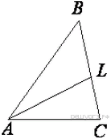
186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

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

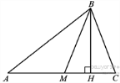
|  |  |
| --- | --- |
| **Класс** | 9 |
| **Предмет** | Геометрия |
| **Учитель** | Орлова И.В. |
| **Дата проведения урока по расписанию** | 12.05.2020г, 15.05.2020г |
| **Адрес электронной почты для отправки выполненного задания** | [irina.orlova.6868@mail.ru](mailto:irina.orlova.6868@mail.ru)  или 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:**

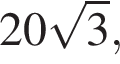
**1.**У тре­уголь­ни­ка со сто­ро­на­ми 16 и 2 про­ве­де­ны вы­со­ты к этим сто­ро­нам. Вы­со­та, про­ведённая к пер­вой сто­ро­не, равна 1. Чему равна вы­со­та, про­ведённая ко вто­рой сто­ро­не?

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

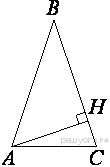
Най­ди­те угол *ACB.* Ответ дайте в гра­ду­сах.

****

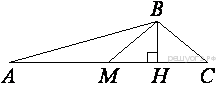
**3.**В тре­уголь­ни­ке*ABC* про­ве­де­ны ме­ди­а­на*BM* и вы­со­та*BH*. Из­вест­но, что *AC* = 84 и *BC* = *BM*. Най­ди­те *AH*.

**4.**В ост­ро­уголь­ном тре­уголь­ни­ке https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png  вы­со­та https://oge.sdamgia.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png равна  а сто­ро­на  https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png

равна 40. Най­ди­те https://oge.sdamgia.ru/formula/8a/8af051cbb8c3d53969e59e56700914c8p.png.

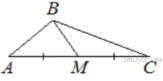
**5.** В тре­уголь­ни­ке *ABC* *AB* = *BC*, а вы­со­та *AH* делит сто­ро­ну *BC* на от­рез­ки *BH* = 64 и *CH* = 16. Най­ди­те cos*B*.

**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.

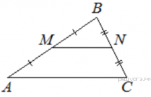


**7.**Углы *B* и *C* тре­уголь­ни­ка *ABC* равны со­от­вет­ствен­но 65° и 85°. Най­ди­те *BC*, если ра­ди­ус окруж­но­сти, опи­сан­ной около тре­уголь­ни­ка *ABC*, равен 14.

**8.**В тре­уголь­ни­ке https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png из­вест­но, что https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b82337d7568aa6717a851c2934660202p.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/50/5089fa881630360a9b3361469c1a0c5dp.png - ме­ди­а­на, https://oge.sdamgia.ru/formula/5a/5aba58a978e3d95c8212984fc9a99045p.png. Най­ди­те https://oge.sdamgia.ru/formula/25/25ec916d56b8212e569dbf2e4e4b51d4p.png.



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



**10.**Точки https://oge.sdamgia.ru/formula/69/69691c7bdcc3ce6d5d8a1361f22d04acp.png и https://oge.sdamgia.ru/formula/8d/8d9c307cb7f3c4a32822a51922d1ceaap.png яв­ля­ют­ся се­ре­ди­на­ми сто­рон https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png и https://oge.sdamgia.ru/formula/f8/f85b7b377112c272bc87f3e73f10508dp.png тре­уголь­ни­ка https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png,

сто­ро­на https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png равна 66, сто­ро­на https://oge.sdamgia.ru/formula/f8/f85b7b377112c272bc87f3e73f10508dp.png равна 37, сто­ро­на https://oge.sdamgia.ru/formula/41/4144e097d2fa7a491cec2a7a4322f2bcp.png равна 74. Най­ди­те https://oge.sdamgia.ru/formula/94/943afaf25ac17fe7bc39fdaae916e3a4p.png.

**11.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начало формы   |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | undefined |   Найдите тангенс угла AOB, изображённого на рисунке.         |  | | --- | |  | |   1Конец формы |

**12.** В прямоугольном треугольнике https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png с прямым углом https://oge.sdamgia.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png известны катеты: https://oge.sdamgia.ru/formula/14/147f7b1e7f3c4a497a7a089146eeb058p.png, https://oge.sdamgia.ru/formula/7f/7f05d03a26cab7214d6955f3cf66d57ep.png. Найдите медиану https://oge.sdamgia.ru/formula/53/534ac75c2e8ac3e3fe7bc32bb8c6e34ap.png 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.