9 класс Тема урока № 4: «Треугольник. Задачи № 16, № 24 (ОГЭ»)

**Домашняя работа.**

* 1. В треугольнике АВС угол В равен 106̊, угол С равен 38̊. Найдите внешний угол при вершине А. Ответ дайте в градусах.
  2. Точки K и N являются серединами сторон AB и BC треугольника АВС, сторона АВ равна 15, сторона ВС равна 12, сторона АС равна 10. Найдите KN.
  3. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 48̊. Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.
  4. Катет прямоугольного треугольника равен 12, гипотенуза равна 13. Найдите другой катет этого треугольника.
  5. В треугольнике АВС угол С равен 90̊, ВС=30, АВ=50. Найдите .
  6. В треугольнике АВС угол С равен 90̊, . Найдите .
  7. Биссектриса равностороннего треугольника равна . Найдите его сторону.
  8. Углы А и С треугольника АВС равны соответственно 78̊ и 72̊. Найдите АС, если радиус окружности, описанной около треугольника АВС, равен 18.
  9. Точка H является основанием высоты, проведенной из вершины прямого угла С треугольника АВС к гипотенузе АВ. Найдите ВС, если ВН=9, АВ=16.
  10. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AВ и BС в точках M и N соответственно. Найдите BN, если MN=11, AC=44, NC=18.

**ОТВЕТЫ**

домашнее задание к уроку № 4 по теме: «Треугольник. Задачи № 16, № 24 (ОГЭ») (9 класс)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **16.1** | **16.2** | **16.3** | **16.4** | **16.5** | **16.6** | **16.7** |
| 144 | 5 | 42 | 5 | 0,8 | 0,9 | 16 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **24.1** | **24.2** | **24.3** |
| 18 | 12 | 6 |