**Ф/о 7 Элементы математической логики. Треугольники. Замечательные линии в треугольнике.**

**ВАРИАНТ 1** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Постройте чертеж для следующей ситуации: «***Точка S является серединой основания MK остроугольного равнобедренного треугольника MNK***.» | L 0 1 23 |
| 2 | Определите истинность предложения:  а) Если треугольник равнобедренный, то его стороны конгруэнтны. [И/Л]  б) Любая средняя линия треугольника параллельна одной из его сторон. [И/Л] | L 0 1 2 |
| 3 | Найдите величину внешнего угла равностороннего треугольника. | L 1 2 3 45 |
| 4 | Величины углов треугольника прямо пропорциональны числам 2, 3 и 5. Установите тип треугольника. | L 0 1 2 3 4 5 |
| 5 | Точка М находится на расстоянии 7см от сторон равностороннего треугольника. Найдите высоту треугольника | L 0 1 2 3 4 5 |

**Ф/о 7 Элементы математической логики. Треугольники. Замечательные линии в треугольнике.**

**ВАРИАНТ 2** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Постройте чертеж для следующей ситуации: «***Точка L является серединой основания EG тупоугольного равнобедренного треугольника EFG***.» | L 0 1 23 |
| 2 | Определите истинность предложения:  а) Если треугольник равносторонний, то его стороны конгруэнтны. [И/Л]  б) Средняя линия треугольника не параллельна его стороне. [И/Л] | L 0 1 2 |
| 3 | Найдите величину внешнего угла равнобедренного треугольника, если один из углов при основании равен 76°. | L 1 2 3 45 |
| 4 | Величины углов треугольника прямо пропорциональны числам 1, 3 и 6. Установите тип треугольника. | L 0 1 2 3 4 5 |
| 5 | Пусть [AM] - медиана треугольника ABC и D ∈ [AM], так что [AM] = [MD]. Найдите BD и CD, если AB = 5 см, AC = 6 см. | L 0 1 2 3 4 5 |