**Ф/о 39**  **Решение прямоугольных треугольников**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Укажите соответствующую букву правильного ответа. *ABCD ромб,* *AB=26м, BD=20м. Тогда длина диагонали АС равна:* А. 24 м; В. 48 м; С. 28 м; D. 44 м. | L 0 3 |
| 2 | В прямоугольной трапеции ABCD, имеющей большее основание [CD] и высоту [AD], известно, что BC=3 см, CD=5 см, BD=4 см. Найдите периметр △DBC.  | L 1 2 3 4 |
| 3 | Вычислите периметр треугольника ABD, если известно, что m(∠ADB)=30∘, AB=4 см и BC=6 см.  | L 1 2 3 4 |
| 4 | Пусть ABC - прямоугольный треугольник с m(∠A)=90∘ и [AD]⊥[BC]. Если AD=12 см и DC в 5 раз больше, чем BD, найдите BC и AB. | L 0 1 2 3 45 |
| 5 | Диагональ квадрата равна 14 см. Найдите площадь и периметр квадрата.  | L 0 1 2 3 4 |

**Ф/о 39**  **Решение прямоугольных треугольников**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Укажите соответствующую букву правильного ответа. *В прямоугольном треугольнике ABC, [AD] является высотой, соответствующей гипотенузе. BD=2 м и DC=8 м. Тогда AD равна:* А. 5 м; В. 8 м; С. 4 м; D. 6 м. | L 0 3 |
| 2 | В прямоугольной трапеции ABCD, имеющей большее основание [CD] и высоту [AD], известно, что BC=3 см, CD=6 см, BD=4 см. Найдите периметр △DBC.  | L 1 2 3 4 |
| 3 | Вычислите периметр треугольника ABD, если известно, что m(∠ADB)=30∘, AB=5 см и BC=6 см.  | L 1 2 3 4 |
| 4 | Пусть ABC - прямоугольный треугольник с m(∠A)=90∘ и [AD]⊥[BC]. Если AD=12 см и DC в 4 раза больше, чем BD, найдите BC и AB. | L 0 1 2 3 45 |
| 5 | Диагональ квадрата равна 12 см. Найдите площадь и периметр квадрата.  | L 0 1 2 3 4 |