**Ф/о 35**  **Теорема высоты. Теорема катета**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Применяя данные с чертежа, заполните пропуски: а) проекция точки A на BC это \_\_\_\_\_\_\_. б) проекция катета AC на BC это \_\_\_\_\_\_\_. | L 012 |
| 2 | Используя данные с чертежа, определите истинность следующих утверждений, AD — высота: (отметить около каждого утверждения **И**стинно оно или **Л**ожно)a)$BH^{2}=AH∙HC$b) BC=$\sqrt{AC∙HC}$c) $AB^{2}=AC∙HC$d) $BC^{2}=BH^{2}+HC^{2}$ | L 1 2 3 4 |
| 3 | Длина одного катета прямоугольного треугольника равна 12 см, а его проекция на гипотенузу равна 8 см. Вычислите длину проекции другого катета на гипотенузу.  | L 1 2 3 4 |
| 4 | В прямоугольном треугольнике длины проекций катетов на гипотенузу равны 2 см и 8 см. Найдите длины сторон треугольника.  | L 0 1 2 3 45 |
| 5 | В прямоугольном треугольнике ABC с m(∠A)=90∘, имеем AD⊥BC, D∈(BC), DC=12 см и AD=8 см. Вычислите длины отрезков [BD] и [AC].  | L 0 1 2 3 45 |

**Ф/о 35**  **Теорема высоты. Теорема катета**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Применяя данные с чертежа, заполните пропуски: а) проекция точки B на AC это \_\_\_\_\_\_\_. б) проекция катета BC на AC это \_\_\_\_\_\_\_. | L 012 |
| 2 | Используя данные с чертежа, определите истинность следующих утверждений, AD — высота: (отметить около каждого утверждения **И**стинно оно или **Л**ожно)  | L 1 2 3 4 |
| 3 | Длина одного катета прямоугольного треугольника равна 10 см, а его проекция на гипотенузу равна 8 см. Вычислите длину проекции другого катета на гипотенузу.  | L 1 2 3 4 |
| 4 | В прямоугольном треугольнике длины проекций катетов на гипотенузу равны 2 см и 9 см. Найдите длины сторон треугольника.  | L 0 1 2 3 45 |
| 5 | В прямоугольном треугольнике ABC с m(∠A)=90∘, имеем AD⊥BC, D∈(BC), DC=10 см и AD=8 см. Вычислите длины отрезков [BD] и [AC].  | L 0 1 2 3 45 |