**Ф/о 36**  **Теорема Пифагора**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Используя данные с чертежа, определите истинность следующих утверждений: (написать около каждого утверждения **И**стинно оно или **Л**ожно)1. $BH^{2}=BC^{2}+CH^{2}$
2. $BC=\sqrt{AC∙HC}$
3. $AB^{2}=AC^{2}-BC^{2}$
4. $AC^{2}=BH^{2}+HC^{2}$
 | L 0 1 2 34 |
| 2 | Укажите соответствующую букву правильного ответа. *В прямоугольном треугольнике ABC с m(∠A)=90∘, зная, что катеты AB=4 см, AC=3 см. Тогда гипотенуза BC равна*: А. 7 см; В. 6 см; С. 5 см; D. 3 см. | L 0 2  |
| 3 | В треугольнике ABC, m(∠A)=90∘ и m(∠C)=60∘, BC=8$\sqrt{2}$ см. Определите периметр треугольника. | L 1 2 3 45 |
| 4 | Определите, является ли треугольник LEU прямоугольным, зная, что длины сторон EL=16 см, EU=30 см и LU=34 см. | L 0 1 2 3 4 |
| 5 | Треугольник MNP прямоугольный, m(∠M)=90∘. Найдите MN и PN, зная, что NP=15 см и $\frac{MN}{MP}$ =$\frac{3}{4}$. | L 0 1 2 3 45 |

**Ф/о 36**  **Теорема Пифагора**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Используя данные с чертежа, определите истинность следующих утверждений: (написать около каждого утверждения **И**стинно оно или **Л**ожно)1. $BА^{2}=BC^{2}-АC^{2}$
2. $AD=\sqrt{BD∙DC}$
3. $CB^{2}=AC^{2}+BA^{2}$
4. $AC^{2}=AD^{2}+D$
 | L 0 1 2 34 |
| 2 | Укажите соответствующую букву правильного ответа. *В прямоугольном треугольнике ABC с m(∠A)=90∘, зная, что катеты AB=6 см, AC=8 см. Тогда гипотенуза BC равна*: А. 5 см; В. 10 см; С. 4 см; D. 7 см. | L 0 2  |
| 3 | В треугольнике MNP, m(∠M)=90∘ и m(∠P)=60∘, NP =10$\sqrt{2}$ см. Определите периметр треугольника. | L 1 2 3 45 |
| 4 | Определите, является ли треугольник ABC прямоугольным, зная, что длины сторон AB=17 см, AC=15 см и BC=8 см. | L 0 1 2 3 4 |
| 5 | Треугольник MNP прямоугольный, m(∠M)=90∘. Найдите MN и PN, зная, что MP=12 см и $\frac{MN}{PN}$ =$\frac{4}{5}$. | L 0 1 2 3 45 |