**Приложение 4 8 класс**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фамилия имя отчество

**Тест 4. Тема: « Задачи на признаки подобия прямоугольных треугольников». 5минут**

10 задач. За каждую правильно решенную задачу присуждается **1** балл.

1. Задача. В треугольнике катеты удлинили на единицу данного измерения и проведены средние линии параллельные катетам. Сравните длины средних линий данного и полученного треугольников. Ответ обосновать.
2. Задача. В треугольнике катеты увеличили в 2 раза, и провели средние линии параллельные катетам. Сравните средние линии данного и полученного треугольников. Ответ обосновать.
3. Задача. В прямоугольном равнобедренном треугольнике катеты увеличили в два раза. Во сколько раз гипотенуза будет больше катета в полученном треугольнике. Ответ обосновать.
4. Задача. У египетского треугольника катеты удлинили на единицу измерения. Будет ли полученный треугольник египетским? Ответ обосновать.
5. Задача. У прямоугольного равнобедренного треугольника катеты удлинили на единицу измерения. Будет ли треугольник подобным данному? Ответ обосновать.
6. Задача. В прямоугольном треугольнике опустили перпендикуляр на гипотенузу. Сколько пар подобных треугольников образовалось? Ответ обосновать.
7. Задача. Из вершины египетского треугольника на гипотенузу опущен перпендикуляр. Будут ли полученные треугольники египетскими? Ответ обосновать.
8. Задача. Из вершины прямоугольного равнобедренного треугольника к катетам проведены медианы. Сколько пар подобных треугольников получили? Ответ обосновать.
9. Задача. Из вершины прямоугольного треугольника с углом 30° на гипотенузу опущен перпендикуляр. Будут ли полученные треугольники подобны данным? Ответ обосновать.
10. Задача. В прямоугольном равнобедренном треугольнике проведена высота к гипотенузе. Подобные ли треугольники получилось. Ответ обосновать.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**КЛЮЧ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Результат** |
|  | **> на 0,5** | **> в 2 раза** | > 2раза | **нет** | **да** | **10** |
| № п/п | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Итого |
|  | 3 | да | 2 | да | да |  |