**Ф/о 24**  **Признаки подобия прямоугольных треугольников**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Определите истинность предложений: а) "Если △MOL∼△TIC и m(∠O)=90∘, то △TIC прямоугольный." [И/Л] б) "Если △ABC∼△MNP и m(∠B)=90∘, то △MNP равносторонний треугольник" [И/Л] в) "Все прямоугольные треугольники подобны." [И/Л] | L 01 23 |
| 2 | Пусть △MNP ∼△DEF и NS , EL — высоты треугольников MNP и DEF, S∈MP, L∈DF. Найдите все пары подобных треугольников.  | L 1 2 3 4 |
| 3 | В треугольнике ABC, m(∠A)=90∘, MN∥AB. Если AC=8 см, MC=2 см и MN=3 см, найдите AB | L 1 2 3 4 |
| 4 | Пусть △ABC ∼△MNP треугольники являются прямоугольными. Напишите критерий подобия для этих треугольников.  | L 0 1 2 3 4 |
| 5 | Пусть прямоугольный треугольник MNP с m(∠MNP)=90∘. Если NL⊥MP, L∈(MP), докажите, что △PLN ∼△PNM.  | L 0 1 2 3 45 |

**Ф/о 24**  **Признаки подобия прямоугольных треугольников**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Определите истинность предложений: а) "Если △MIC∼△SAR и m(∠A)=90∘, то △MIC прямоугольный." [И/Л] б) "Если △ABC∼△MNP и m(∠B)=90∘, то △ABC и △MNP равнобедренные прямоугольные треугольники." [И/Л] в) "Не все прямоугольные треугольники подобны." [И/Л] | L 01 23 |
| 2 | Пусть △ABC∼△MNP и BD, NK — высоты треугольников ABC и MNP, D∈AC, K∈MP. Найдите все пары подобных треугольников.  | L 1 2 3 4 |
| 3 | В треугольнике DEF, m(∠D)=90∘, SP∥ED. Если DF=12 см, FP=4 см и SP=7 см, найдите ED  | L 1 2 3 4 |
| 4 | Пусть △KLM∼△NSW, треугольники являются прямоугольными. Напишите критерий подобия для этих треугольников.  | L 0 1 2 3 4 |
| 5 | Пусть прямоугольный треугольник STU с m(∠STU)=90∘. Если TR⊥SU, R∈(SU), докажите, что △URT∼△UTS.  | L 0 1 2 3 45 |