**Ф/о 22**  **Подобные треугольники. ОТП**.

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Обведите соответствующую букву правильного ответа. Если известно, что △LOC∼△DAR и m(∠LOC)=54∘, m(∠DRA)=76∘. Тогда m(∠OLC) будет равен: А. 70°; В. 40°; С. 50°; D. 60°.  | L 02 |
| 2 | Перечислите сходственные стороны и запишите отношение сторон, если △ART∼△SEC.  | L 1 2 3 4 |
| 3 | Проверьте, подобны ли треугольники ALO и MSU, зная, что: m(∠A)=90∘, m(∠L)=23∘, m(∠M)=90∘ и m(∠U)=23∘. | L 1 2 3 4 |
| 4 | Треугольники ABC и A1B1C1 подобны, и AB=12 см, A1B1=3 см, AC=16 см, B1C1=2 см. Найдите периметры двух треугольников.  | L 0 1 2 3 45 |
| 5 | Пусть треугольник DCT, E∈(DC), F∈(DT). Определите положение прямой EF относительно прямой CT, зная, что $\frac{EC}{DC}$ =$\frac{3}{7}$ и $\frac{FT}{DF}$=$\frac{3}{4}$. | L 0 1 2 3 45 |

**Ф/о 22**  **Подобные треугольники. ОТП**.

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Обведите соответствующую букву правильного ответа. Если известно, что △TOC∼△PRS и m(∠TOC)=57∘, m(∠PSR)=83∘. Тогда m(∠OTC) будет равен: А. 50°; В. 70°; С. 60°; D. 40°.  | L 02 |
| 2 | Перечислите сходственные стороны и запишите отношение сторон, если △MIC∼△DAR.  | L 1 2 3 4 |
| 3 | Проверьте, подобны ли треугольники DKL и PRT, зная, что: m(∠D)=90∘, m(∠K)=43∘, m(∠P)=90∘ и m(∠T)=47∘. | L 1 2 3 4 |
| 4 | Треугольники ABC и A1B1C1 подобны, и BC=4 см, A1B1=9 см, AC=5 см, B1C1=12 см. Найдите периметры двух треугольников.  | L 0 1 2 3 45 |
| 5 | Пусть треугольник DCT, E∈(DC), F∈(DT). Определите положение прямой EF относительно прямой CT, зная, что $\frac{EC}{DC}$ =$\frac{4}{9}$ и $\frac{FT}{DF}$=$\frac{5}{13}$. | L 0 1 2 3 45 |