**Ф/о 23**  **Признаки подобия треугольников**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Заполните свободное пространство одним из слов *"равны", "конгруэнтны", "подобны*", так, чтобы полученное высказывание было истинным:«*Если два угла одного треугольника соответственно конгруэнтны двум углам другого треугольника, тогда эти треугольники\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*»  | L 0 2 |
| 2 | Определите, подобны ли треугольники DEF и MNP зная, что m(∠D)=85∘, m(∠E)=45∘, m(∠M)=85∘ и m(∠P)=750∘.  | L 1 2 3  |
| 3 | Если △ABC∼△DEF и AB=6 см, BC=8 см, AC=10 см, DF=30 см. Найдите периметр треугольника DEF. | L 1 2 3 45 |
| 4 | В треугольнике ABC имеем m(∠B)=55∘, m(∠C)=45∘. Пусть D∈(BC) так, что m(∠BAD)=25∘. Докажите, что △ADC∼△BAC. | L 0 1 2 3 45 |
| 5 | Известно, что △ATM ∼△BRC, AT=5 см, TM=8 см, BR=7 см и BC=10 см. НайдитеAM. | L 0 1 2 3 45 |

**Ф/о 23**  **Признаки подобия треугольников**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Заполните свободное пространство одним из слов *"равны", "конгруэнтны", "подобны*", так, чтобы полученное высказывание было истинным:«*Если стороны одного треугольника соответственно пропорциональны сторонам другого треугольника, тогда эти треугольники\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*»  | L 0 2 |
| 2 | Определите, подобны ли треугольники ABC и KLM, зная, что m(∠А)=65∘, m(∠C)=45∘, m(∠M)=45∘ и m(∠L)=70∘.  | L 1 2 3  |
| 3 | Если △MNP∼△XYZ и MN=10 см, NP=12 см, MP=14 см, XY=15 см. Найдите периметр треугольника XYZ. | L 1 2 3 45 |
| 4 | В треугольнике MNP имеем m(∠N)=65∘, m(∠P)=15∘. Пусть E∈(NP) так, что m(∠NME)=35∘. Докажите, что △MEP∼△NMP. | L 0 1 2 3 45 |
| 5 | Известно, что △BIL∼△SOC, BI=12 см, IL=10 см, SO=15 см и SC=18 см. Найдите BL. | L 0 1 2 3 45 |