Приложение 1.

Лабораторный практикум.

Героновы треугольники:

Вариант 5. 26,30,28 и 52, 60, 56

Вариант 4. 13,14,15 и 26,28,30

Вариант 3. 3, 4, 5 и 9,12,15

Вариант 2. 5, 5 ,6 и 15, 15, 18

Вариант 1. 5 , 5, 8 и 10, 10, 16.

*Карточка для занесения результатов.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф.И \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вариант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
|  | I треугольник | II треугольник | Результаты сравнения | Оценка результатов |
| Стороны | а= ;b= ; c= | а= ;b= ; c= |  |  |
| Углы | α= ;β= ;γ= | α= ;β= ;γ= |  |
| Периметр | P=*a+b+c=* | P=*a+b+c=* |  |
| Площадь | S= | S= |  |

*Контроль измерений и вычислений*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф.И \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вариант V | | | | |
|  | I треугольник | II треугольник | Результаты сравнения | Оценка результатов |
| Стороны | а=26 ;b=30; c=28 | а=52;b= 60; c=56 | Изменение в 2 раза |  |
| Углы | α=53°;β=67°;γ=60° | α=53°;β=67°;γ=60° | Равны |
| Периметр | P=*a+b+c=84* | P=*a+b+c=168* | Изменение в 2 раза |
| Площадь | S= 336 | S= 1344 | Изменение в 4 раза |
|  | | | | |
| Ф.И \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вариант IV | | | | |
|  | I треугольник | II треугольник | Результаты сравнения | Оценка результатов |
| Стороны | а=13 ;b=14; c=15 | а=26;b= 28; c=30 | Изменение в 2 раза |  |
| Углы | α=55°;β=63°;γ=62° | α=55°;β=63°;γ=62° | Равны |
| Периметр | P=*a+b+c=42* | P=*a+b+c=84* | Изменение в 2 раза |
| Площадь | S= 84 | S= 336 | Изменение в 4 раза |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф.И \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вариант I | | | | |
|  | I треугольник | II треугольник | Результаты сравнения | Оценка результатов |
| Стороны | а=3 ;b=4; c=5 | а=9;b=12; c=15 | Изменение в 3 раза |  |
| Углы | α=36°;β=54°;γ=90° | α=36°;β=54°;γ=90° | Равны |
| Периметр | P=*a+b+c=12* | P=*a+b+c=36* | Изменение в 3 раза |
| Площадь | S= 6 | S= 54 | Изменение в 9 раз |
|  | | | | |
| Ф.И \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вариант II | | | | |
|  | I треугольник | II треугольник | Результаты сравнения | Оценка результатов |
| Стороны | а=5 ;b=5; c=6 | а=15;b= 15; c=18 | Изменение в 3 раза |  |
| Углы | α=54°;β=54°;γ=72° | α=54°;β=54°;γ=72° | Равны |
| Периметр | P=*a+b+c=16* | P=*a+b+c=48* | Изменение в 3 раза |
| Площадь | S= 12 | S= 108 | Изменение в 9 раза |
|  | | | | |
| Ф.И \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вариант III | | | | |
|  | I треугольник | II треугольник | Результаты сравнения | Оценка результатов |
| Стороны | а=5 ;b=5; c= 8 | а=10;b= 10; c=16 | Изменение в 2 раза |  |
| Углы | α=37°;β=37°;γ=106° | α=37°;β=37°;γ=106° | Равны |
| Периметр | P=*a+b+c=18* | P=*a+b+c=36* | Изменение в 2 раза |
| Площадь | S= 12 | S= 48 | Изменение в 4 раза |