**КАРТА – ЗАДАНИЕ «ПЛОЩАДИ ФИГУР»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Дан параллелограмм со стороной *а* и высотой, проведенной к этой стороне, равной *h*. Найдите площадь. | Дан параллелограмм со сторонами *а* и *b*, и углом α между ними. Найдите площадь. | Дан ромб со стороной *а* и высотой *h*. Найдите площадь. | Дан ромб со стороной *а* и углом α между сторонами. Найдите площадь. | Дан треугольник со сторонами *а* и *b*, и углом α между ними. Найдите площадь. | Дан треугольник со стороной *а* и высотой, проведенной к этой стороне, равной *h*. Найдите площадь. | Дан равносторонний треугольник со стороной *а*. Найдите площадь. | Дан прямоугольный треугольник с катетами *а* и *b*. Найдите площадь. |
| Вариант 1 | *а* = 1,2 см, *h* = 2,4 см. | *а* = 3 см, *b* = 4 см, α = 30° | *а* = 2,1 см, *h* = 1,9 см. | *а* = 2 см, α = 45° | *а* = 6 см, *b* = 7 см, α = 120° | *а* = 1,3 см, *h* = 2,5 см. | *а* = 4 см | *а* = 3 см, *b* = 6 см |
| Вариант 2 | *а* = 1,3 см, *h* = 2,1 см. | *а* = 2 см, *b* = 8 см, α = 45° | *а* = 2,2 см, *h* = 1,8 см. | *а* = 3 см, α = 30° | *а* = 6 см, *b* = 5 см, α = 120° | *а* = 1,6 см, *h* = 2,6 см. | *а* = 2 см | *а* = 2 см, *b* = 6 см |
| Вариант 3 | *а* = 1,1 см, *h* = 2,2 см. | *а* = 4 см, *b* = 6 см, α = 60° | *а* = 2,3 см, *h* = 1,7 см. | *а* = 4 см, α = 45° | *а* = 3 см, *b* = 9 см, α = 150° | *а* = 1,4 см, *h* = 2,7 см. | *а* = 6 см | *а* = 3 см, *b* = 4 см |
| Вариант 4 | *а* = 1,4 см, *h* = 2,3 см. | *а* = 2 см, *b* = 4 см, α = 135° | *а* = 2,4 см, *h* = 1,6 см. | *а* = 5 см, α = 30° | *а* = 2 см, *b* = 7 см, α = 60° | *а* = 1,9 см, *h* = 2,8 см. | *а* = 8 см,  | *а* = 2 см, *b* = 5 см |
| Вариант 5 | *а* = 1,5 см, *h* = 2,3 см. | *а* = 3 см, *b* =5 см, α = 150° | *а* = 2,5 см, *h* = 1,5 см. | *а* = 6 см, α = 45° | *а* = 3 см, *b* = 8 см, α = 60° | *а* = 1,8 см, *h* = 2,9 см. | *а* = 1,2 см | *а* = 3 см, *b* = 8 см |
| Вариант 6 | *а* = 1,6 см, *h* = 2,2 см. | *а* = 6 см, *b* = 8 см, α = 120° | *а* = 2,6 см, *h* = 1,4 см. | *а* = 7 см, α = 30° | *а* = 2 см, *b* = 5 см, α = 45° | *а* = 1,7 см, *h* = 2,1 см. | *а* = 1,6 см | *а* = 5 см, *b* = 4 см |
| Вариант 7 | *а* = 1,7 см, *h* = 2,1 см. | *а* = 2 см, *b* = 5 см, α = 30° | *а* = 2,7 см, *h* = 1,3 см. | *а* = 8 см, α = 45° | *а* = 6 см, *b* = 8 см, α = 120° | *а* = 1,6 см, *h* = 2,2 см. | *а* = 2,4 см | *а* = 2 см, *b* = 3 см |
| Вариант 8 | *а* = 1,8 см, *h* = 2,9 см. | *а* = 3 см, *b* = 8 см, α = 60° | *а* = 2,8 см, *h* = 1,2см. | *а* = 9 см, α = 30° | *а* = 3 см, *b* =5 см, α = 135° | *а* = 1,5 см, *h* = 2,3 см. | *а* = 2,8 см | *а* = 2 см, *b* = 4 см |
| Вариант 9 | *а* = 1,9 см, *h* = 2,8 см. | *а* = 2 см, *b* = 7 см, α = 45° | *а* = 2,9 см, *h* = 1,1 см. | *а* = 2 см, α = 60° | *а* = 2 см, *b* = 4 см, α = 150° | *а* = 1,4 см, *h* = 2,3 см. | *а* = 3,2 см | *а* = 2 см, *b* = 7 см |
| Вариант 10 | *а* = 1,4 см, *h* = 2,7 см. | *а* = 3 см, *b* = 9 см, α = 120° | *а* = 2,1 см, *h* = 1,5 см. | *а* = 3 см, α = 45° | *а* = 4 см, *b* = 6 см, α = 30° | *а* = 1,1 см, *h* = 2,2 см. | *а* = 3,6 см | *а* = 2 см, *b* = 8 см |
| Вариант 11 | *а* = 1,6 см, *h* = 2,6 см. | *а* = 6 см, *b* = 5 см, α = 135° | *а* = 2,2 см, *h* = 1,3см. | *а* = 4 см, α = 30° | *а* = 2 см, *b* = 8 см, α = 60° | *а* = 1,3 см, *h* = 2,1 см. | *а* = 4,4 см | *а* = 5 см, *b* = 6 см |
| Вариант 12 | *а* = 1,3 см, *h* = 2,5 см. | *а* = 6 см, *b* = 7 см, α = 150° | *а* = 2,3 см, *h* = 1,4 см. | *а* = 5 см, α = 45° | *а* = 3 см, *b* = 4 см, α = 60° | *а* = 1,2 см, *h* = 2,4 см. | *а* = 4,8 см | *а* = 2 см, *b* = 9 см |