**КАРТА – ЗАДАНИЕ «ПЛОЩАДИ ФИГУР»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Дан параллелограмм со сторонами *а* и *b*, и углом α между ними. 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 параллелограмм с диагоналями *d1, d2* и углом α между ними. Найдите площадь. | Дан прямоугольник с диагональю *d* и углом α между диагоналями. Найдите площадь. | Дана площадь треугольника АВС S, сторона АВ и угол А. Найти сторону АС. |
| Вариант 1 | *а* = 3 см, *b* = 4 см, α = 30° | *а* = 2 см, α = 45° | *а* = 6 см, *b* = 7 см,  α = 120° | *d1* = 1,2 см, *d2* = 2,4 см, α = 60° | *d* = 1,3 см, α = 30° | *S* = 24 см2, *AB* = 8 см, ∠A = 45° |
| Вариант 2 | *а* = 2 см, *b* = 8 см, α = 45° | *а* = 3 см, α = 30° | *а* = 6 см, *b* = 5 см,  α = 120° | *d1* = 1,3 см, *d2* = 2,1 см, α = 60° | *d* = 1,6 см, α = 45° | *S* = 30 см2, *AB* = 10 см, ∠A = 60° |
| Вариант 3 | *а* = 4 см, *b* = 6 см, α = 60° | *а* = 4 см, α = 45° | *а* = 3 см, *b* = 9 см,  α = 150° | *d1* = 1,1 см, *d2* = 2,2 см, α = 30° | *d* = 1,4 см, α = 60° | *S* = 20 см2, *AB* = 8 см, ∠A = 30° |
| Вариант 4 | *а* = 2 см, *b* = 4 см, α = 135° | *а* = 5 см, α = 30° | *а* = 2 см, *b* = 7 см,  α = 60° | *d1* = 1,4 см, *d2* = 2,3 см, α = 45° | *d* = 1,9 см, α = 30° | *S* = 15 см2, *AB* = 6 см, ∠A = 45° |
| Вариант 5 | *а* = 3 см, *b* =5 см, α = 150° | *а* = 6 см, α = 45° | *а* = 3 см, *b* = 8 см,  α = 60° | *d1* = 1,5 см, *d2* = 2,3 см, α = 30° | *d* = 1,8 см, α = 45° | *S* = 5 см2, *AB* = 2 см, ∠A = 60° |
| Вариант 6 | *а* = 6 см, *b* = 8 см, α = 120° | *а* = 7 см, α = 30° | *а* = 2 см, *b* = 5 см,  α = 45° | *d1* = 1,6 см, *d2* = 2,2 см, α = 60° | *d* = 1,7 см, α = 60° | *S* = 10 см2, *AB* = 4 см, ∠A = 30° |
| Вариант 7 | *а* = 2 см, *b* = 5 см, α = 30° | *а* = 8 см, α = 45° | *а* = 6 см, *b* = 8 см,  α = 120° | *d1* = 1,7 см, *d2* = 2,1 см, α = 60° | *d* = 1,6 см, α = 60° | *S* = 8 см2, *AB* = 4 см, ∠A = 45° |
| Вариант 8 | *а* = 3 см, *b* = 8 см, α = 60° | *а* = 9 см, α = 30° | *а* = 3 см, *b* =5 см,  α = 135° | *d1* = 1,8 см, *d2* = 2,9 см, α = 45° | *d* = 1,5 см, α = 30° | *S* = 4 см2, *AB* = 2 см, ∠A = 60° |
| Вариант 9 | *а* = 2 см, *b* = 7 см, α = 45° | *а* = 2 см, α = 60° | *а* = 2 см, *b* = 4 см,  α = 150° | *d1* = 1,9 см, *d2* = 2,8 см, α = 30° | *d* = 1,4 см, α = 45° | *S* = 3 см2, *AB* = 2 см, ∠A = 30° |
| Вариант 10 | *а* = 3 см, *b* = 9 см, α = 120° | *а* = 3 см, α = 45° | *а* = 4 см, *b* = 6 см,  α = 30° | *d1* = 1,4 см, *d2* = 2,7 см, α = 60° | *d* = 1,1 см, α = 30° | *S* = 12 см2, *AB* = 6 см, ∠A = 45° |
| Вариант 11 | *а* = 6 см, *b* = 5 см, α = 135° | *а* = 4 см, α = 30° | *а* = 2 см, *b* = 8 см,  α = 60° | *d1* = 1,6 см, *d2* = 2,6 см, α = 45° | *d* = 1,3 см, α = 60° | *S* = 2 см2, *AB* = 2 см, ∠A = 60° |
| Вариант 12 | *а* = 6 см, *b* = 7 см, α = 150° | *а* = 5 см, α = 45° | *а* = 3 см, *b* = 4 см,  α = 60° | *d1* = 1,3 см, *d2* = 2,5 см, α = 30° | *d* = 1,2 см, α = 60° | *S* = 6 см2, *AB* = 4 см, ∠A = 30° |