**Задача 1. Вычислите значение выражения (по варианту):**

1. Дано натуральное n. Вычислить: 
2. Дано натуральное n. Вычислить: 
3. Дано натуральное n. Вычислить: 
4. Дано натуральное n. Вычислить: 
5. Дано действительное х. Вычислить: 
6. Даны натуральное n, действительное х. Вычислить:
7. Даны действительное число а, натуральное n. Вычислить: 
8. Дано действительное число а, натуральное n. Вычислить: 
9. Дано действительное число а, натуральное n. Вычислить: 
10. Дано действительное х. Вычислить:
11. Вычислить:
12. Дано натуральное n, действительное х. Вычислить:
13. Дано натуральное n. Вычислить:
14. Дано натуральное n. Вычислить:, где n>2
15. Дано натуральное n. Вычислить: 
16. Дано натуральное n. Вычислить:, где n>1
17. Дано натуральное n. Вычислить: 
18. Числа Фибоначчи определяются формулами  при n=2, 3,…. Определить 
19. Дано натуральное n. Вычислить:
20. Дано натуральное n. Вычислить: 