**Самостоятельная работа № 1**

Выполнение заданий на определение свойств функций.

Схематично построить график функции и перечислить свойства

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1   * + 1. f(x) = 4x-3     2. f(x) =     3. f(x) =     4. f(x) =     5. f(x) = | Вариант 2   1. f(x) = 2. f(x) = 3. f(x) = 4. f(x) = 5. f(x) = |

**Самостоятельная работа № 2**

Выполнение заданий на построение графиков.

Построить графики 20 функций и получить картинку «Рыбка»

1. y =(х+6)²+6, х Є [-12;0]
2. у =(х+6)²-3, х Є[-12;0]
3. у = +2, х Є [0;4]
4. у =+5, х Є[4;12]
5. у =(х-10)³-8, х Є [8;12]
6. у =+2, х Є[0;3]
7. у =, х Є[0;3]
8. у = , х Є [-9;0]
9. у = - , х Є [-9;0]
10. у =(х-10)²-16, х Є [0;10]
11. у =1,5х, х Є[-12;11]
12. у =+16, х Є[-7;-4]
13. у = , х Є [-12;0]
14. у=10, х Є [0;1]
15. у =, х Є[0;1]
16. у =, х Є[-9;-6]
17. у =-5х, х Є[-6;-4]
18. у =(х+4,5)²-4, х Є [-12;0]
19. у = х+7, х Є [-2,5;0]
20. у = х²-20х+84, х Є [8;10]

**Самостоятельная работа № 3**

Выполнение заданий на преобразование графиков.

Схематично построить графики функций

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1. f(x) = 2. f(x) = 3. f(x) = 4. f(x) = 5. f(x) = 6. f(x) = | 1. f(x) = 2. f(x) = 3. f(x) = 4. f(x) = 5. f(x) = 6. f(x) = |