|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Карточка № 1**Построить график функции *у* = 2*х*2 + 2.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 2**Построить график функции *у* = – *х*2 – 6*х* – 5.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 3**Построить график функции *у* = – *х*2 + 2*х* – 3.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 |
| **Карточка № 4**Построить график функции *у* = *х*2 – 4*х* + 3.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 5**Построить график функции *у* = *х*2 + 2.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 6**Построить график функции *у* = – *х*2 – 4*х* + 5.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 |
| **Карточка № 7**Построить график функции *у* = *х*2 + 4.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 8**Построить график функции *у* = *х*2 + 3.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 9**Построить график функции *у* = – *х*2 – 6*х* – 8.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 |
| **Карточка № 10**Построить график функции *у* = – *х*2 + 1.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 11**Построить график функции *у* = *х*2 – 2*х* – 3.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 12**Построить график функции *у* = – *х*2 – 4*х*.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 |
| **Карточка № 13**Построить график функции *у* = *х*2 + 2*х* – 3.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 14**Построить график функции *у* = – *х*2 + 4*х* – 4.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 15**Построить график функции *у* = – *х*2 + 3*х*.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 |
| **Карточка № 16**Построить график функции *у* = *х*2 – 2.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 17**Построить график функции *у* = *х*2 – 2*х* + 1.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 18**Построить график функции *у* = *х*2 – 3.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 |
| **Карточка № 19**Построить график функции *у* = *х*2 – 6*х* + 10.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 20**Построить график функции *у* = *х*2 – 1.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 21**Построить график функции *у* = 1 – *х*2.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 |
| **Карточка № 22**Построить график функции *у* = – *х*2 + 2*х*.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 23**Построить график функции *у* = *х*2 + 4*х* + 3.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 24**Построить график функции *у* = – *х*2 + 2.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 |
| **Карточка № 25**Построить график функции *у* = – *х*2 + 4.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 26**Построить график функции *у* = *х*2 – 4.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 27**Построить график функции *у* = – *х*2 – 2*х* + 3.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 |
| **Карточка № 28**Построить график функции *у* = *х*2 – 2*х*.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 29**Построить график функции *у* = *х*2 – 6*х* + 5.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 30**Построить график функции *у* = – *х*2 + 6*х* – 5.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 |
| **Карточка № 31**Построить график функции *у* = *х*2 – 5*х* + 6.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 32**Построить график функции *у* = – *х*2 + 2*х* + 3.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 33**Построить график функции *у* = – *х*2 + 4*х* – 3.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 |
| **Карточка № 34**Построить график функции *у* = *х*2 + 4*х* + 5.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 35**Построить график функции *у* = *х*2 – 2*х* – 8.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 36**Построить график функции *у* = *х*2 + 6*х* + 5.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 |
| **Карточка № 37**Построить график функции *у* = *х*2 – 4*х* – 5.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 38**Построить график функции *у* = – *х*2 + 3.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 39**Построить график функции *у* = – *х*2 + 2*х* + 8.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 |
| **Карточка № 40**Построить график функции *у* = – 3*х*2 + 8*х* + 4.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка №41**Построить график функции *у* = 2*х*2 – 5*х* + 2.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 | **Карточка № 42**Построить график функции *у* = – 2*х*2 – 5*х* + 12.По графику определить:1. значения *х*, при которых значения функции положительны; отрицательны;
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. при каком значении *х* функция принимает наибольшее или наименьшее значение; найти его.
 |