**В 12.**

**Наибольшее и наименьшее значения функции. Точки максимума и минимума функции**

**1.** Найдите точку минимума функции

.

**2.** Найдите точку максимума функции

.

**3.** Найдите наибольшее значение функции

 на отрезке .

**4.** Найдите точку минимума функции

**5.** Найдите наименьшее значение функции

на отрезке .

**6.** Найдите наибольшее значение функции на отрезке .

**7.** Найдите наименьшее значение функции

 на отрезке .

**8.** Найдите наименьшее значение функции на отрезке .

**9.** Найдите наибольшее значение функции на отрезке .

**10.** Найдите точку минимума функции

.

**11.** Найдите точку минимума функции

.

**12.** Найдите точку максимума функции

.

**13.** Найдите наименьшее значение функции

 на отрезке .

**14.** Найдите точку максимума функции

.

**15.** Найдите точку максимума функции

**16.** Найдите наибольшее значение функции

на отрезке .

**17.** Найдите точку максимума функции

.

**18.** Найдите наибольшее значение функции

 на отрезке .

**19.** Найдите наибольшее значение функции

 на отрезке .

**20.** Найдите наименьшее значение функции

 на промежутке .

**21.** Найдите точку максимума функции

.

**22.** Найдите точку минимума функции

**23.** Найдите наибольшее значение функции на отрезке .

**24.** Найдите наименьшее значение функции на отрезке .

**25.** Найдите наименьшее значение функции на отрезке .

**26.** Найдите точку минимума функции

**27.** Найдите точку максимума функции

.

**28.** Найдите точку минимума функции

.

**29.** Найдите точку максимума функции

.

**30.** Найдите наибольшее значение функции

 на отрезке .

**31.** Найдите наибольшее значение функции

 на отрезке .

**32.** Найдите наименьшее значение функции на отрезке .

**33.** Найдите наименьшее значение функции

 на отрезке .

**34.** Найдите точку максимума функции

**35.** Найдите наибольшее значение функции на отрезке .

**36.** Найдите наибольшее значение функции на отрезке .

**37.** Найдите наибольшее значение функции на отрезке .

**38.** Найдите точку минимума функции

**39.** Найдите сумму наибольшего и наименьшего значений функции

на отрезке .

**40.** Найдите наибольшее значение функции

**41.** Найдите наибольшее значение функции

 на отрезке

**42.** Найдите наименьшее значение функции

 на отрезке

**43.** Найдите наибольшее значение функции

 на отрезке

**44.** Найдите наибольшее значение функции

 на отрезке

**45.** Найдите наименьшее значение функции

 на отрезке

**46.** Найдите наименьшее значение функции на отрезке .

**47.** Найдите наибольшее значение функции на отрезке .

**48.** Найдите наибольшее значение функции отрезке .

**49.** Найдите наибольшее значение функции на отрезке .

**50.** Найдите точку минимума функции

принадлежащую промежутку .

**51.** Найдите точку максимума функции

принадлежащую промежутку .