**Задание 18**

**Задачи с параметром**

**(Графический способ решения)**

**1.** (стр. 31, Демовариант 2020, 2021) Найдите все положительные значения *a*, при каждом из которых система

имеет единственное решение.

**2.** (стр. 32) Найдите все положительные значения *a*, при каждом из которых система

имеет единственное решение.

**3.** (стр. 47)Найдите все значения *a*, при которых система

имеет ровно три различных решения.

**4.** (ЕГЭ 2020) Найдите все значения *a*, при каждом из которых система уравнений

имеет ровно два различных решения.

**5.** (ЕГЭ 2020) При каких значениях параметра *a* система уравнений

имеет ровно два различных решения.

**6.** (стр. 30)Найдите все значения *a*, при которых система

имеет ровно два различных решения.

**7.** (ст. 28, [501693](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=501693))Найдите все значения *a*, при каждом из которых уравнение

имеет единственный корень.

**8.** (Ященко, 2020, вариант 33)Найдите все значения *a*, при каждом из которых уравнение

имеет единственный корень.

**9.** (стр 36, 484645) Найдите все значения *a*, при каждом из которых система

имеет единственное решение.

**10.** (стр 37, 513111) Найдите все значения *a*, при каждом из которых система

имеет единственное решение.

**11.** (стр.39, [513629](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=513629)) Найдите все значения *a*, при каждом из которых система уравнений

имеет ровно два различных решения.

**12.** (стр.39, [513924](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=513924))Найдите все значения параметра *a*, при каждом из которых система уравнений

имеет ровно три различных решения.

**13.** (стр. 51, [520883](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=520883)) Найти все значения *a*, при каждом из которых система уравнений

имеет ровно четыре различных решения.

**14.** (стр. 16, [ЕГЭ](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=500350) 2019)Найдите все значения *a*, при которых уравнение имеет два различных корня.

**15.** (стр. 19, [ЕГЭ](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=500350) 2019, 526220)Найдите все значения *a*, при которых уравнение имеет два различных корня.

**16.** (стр. 19, [ЕГЭ](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=500350) 2019)Найдите все значения *a*, при которых уравнение имеет два различных корня.

**17.** (стр. 27)Найдите все значения *a*, при каждом из которых наименьшее значение функции

меньше – 2.

**18.** (стр. 24)Найдите все значения *a*, при каждом из которых наименьшее значение функции

больше 1.

**19.** (стр. 35, Резерв 2019, 526707)Найдите все значения *a*, при каждом из которых уравнение

имеет ровно один корень на .

**20.** (стр. 21, [500370](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=500370)) Найдите все значения *a*, при каждом из которых уравнение имеет на промежутке (0; +более двух корней.

**21.** ([500370](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=500370)) Найдите все значения *a*, при каждом из которых уравнение имеет на промежутке (0; +более двух корней.

**22.** ([500350](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=500350))Найдите все значения *a*, при которых уравнение на промежутке имеет ровно два корня.

**23.** ([505039](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=505039))Найдите все значения *a*, для каждого из которых уравнение

имеет хотя бы один корень, принадлежащий промежутку [−1; 1).

**24.** ([502118](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=502118))Найдите все значения *a*, при которых уравнение

имеет хотя бы один корень, принадлежащий промежутку (−1; 1].

**25.** ([500216](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=500216))Найдите все значения *a*, при каждом из которых уравнение имеет более двух корней.

**26**. ([484651](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=484651))Найдите все значения *а*, при каждом из которых уравнение имеет ровно три различных решения.

**27.** (стр. 34, [485982](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=485982))При каких *a* уравнение

имеет ровно три корня?

**28.** (стр. 33) При каких *a* уравнение

имеет ровно три различных корня?

**29.** ([509584](https://ege.sdamgia.ru/problem?id=509584))Найдите все значения параметра *a*, при каждом из которых система уравнений

имеет ровно два решения.

**Метод областей**

**30.** Найдите все значения параметра *a*, при каждом из которых система

имеет хотя бы одно решение на отрезке .

**31.** Найдите все значения параметра *a*, при каждом из которых система

имеет хотя бы одно решение.

**32.** Найдите все значения параметра *a*, при каждом из которых уравнение

имеет ровно один корень на отрезке .