**Задание 13 (C1)**

**Уравнения**

**ЕГЭ-2021**

а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2021, 2020, 2019, Демо***, Сб.11, 2020)

***1. Тригонометрические уравнения***

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.7, Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.7, Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2016, П.Р. ФЦТ ФИПИ*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.2, Сб.3, Сб.4, Сб.7, Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012, основная волна Восток***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.6, 2019, Сб.11, 2016)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2020, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2020, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2015, основная волна***, Сб.11, 2017)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019***, Сб.11, 2016)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2014, Д.Р.*, Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2014, Д.Р.*, Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, И.Р. 10кл. Демо*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2020, 2015, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2020, 2015, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2018, И.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2018, И.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, резервный день досрочной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014, резервный вариант***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2019, 2016, И.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, резервный день основной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, резервный день основной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2019, 2016, И.Р. 10кл.*, Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012, резервный день второй волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012, резервный вариант***, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2018, Т.Р., 10кл., ЕГЭ-2015, Д.Р. 10-11кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2018, Т.Р., 10кл., ЕГЭ-2015, Д.Р. 10-11кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2012, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, И.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, И.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019, основная волна***, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019, основная волна, ЕГЭ-2015, досрочная волна Запад***, Сб.9, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2015, досрочная волна Запад***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2012, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2012, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2012, Д.Р*.)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2012, Д.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2012, Д.Р., 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2012, Д.Р., 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012, основная волна Запад***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012, основная волна Запад***, Сб.9, 2019, Сб.11, 2017)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.11, 2017)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012, основная волна Запад***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012, основная волна Запад***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.11, 2020, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2013, Д.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2015, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.7, Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2015, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2015, основная волна***, Сб.6, Сб.9, Сб.12, 2019, Сб.11, 2016)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012, досрочная волна Восток***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2015, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(***ЕГЭ-2019, резервный вариант***, Сб.11, 2017)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2015, основная волна***, Сб.4, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие интервалу .

(*ЕГЭ-2014, Д.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие интервалу .

(*ЕГЭ-2014, Д.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2014, Д.Р.*, Сб.2, Сб.3, Сб.4, Сб.7, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.7, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2015, И.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2015, И.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, П.Р. НАТТ*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, П.Р. НАТТ*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, Д.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, основная волна Восток***, Сб.12, 2019, Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(***ЕГЭ-2013***, Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(***ЕГЭ-2013***, Сб.12, 2019, Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(***ЕГЭ-2013***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2020, 2014, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, основная волна Восток***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.9, 2019, Сб.11, 2016)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012, вторая волна Запад***, Сб.6, Сб.12, 2019, Сб.11, 2016)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012, вторая волна Запад***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019, основная волна***, Сб.11, 2016)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, основная волна Юг***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2015, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, основная волна Юг***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, досрочная волна Запад***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2018, Т.Р.,* *ЕГЭ-2015, Д.Р. 10кл.*, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2018, Т.Р.,* *ЕГЭ-2015, Д.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013***, Сб.12, 2019, Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013***, Сб.12, 2019, Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2019, Т.Р. 10-11кл.,* *ЕГЭ-2018, Т.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2019, Т.Р. 10-11кл.,* *ЕГЭ-2018, Т.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014, основная волна Сибирь***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2020, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, Д.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, Т.Р.*, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, Т.Р.*, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2016, Т.Р., ЕГЭ-2013, Д.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2020, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2019, 2017, Т.Р. 10кл.*, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2019, 2017, Т.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, резервный день досрочной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, резервный день досрочной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, основная волна Сибирь***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, основная волна Сибирь***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, Т.Р., 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, Т.Р., 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, основная волна Сибирь***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, резервный день основной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, резервный день основной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, резервный день основной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, резервный день основной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014, основная волна Восток***, Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2020, основная волна Центр, ЕГЭ-2014, основная волна Восток***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014, основная волна Восток***, Сб.11, 2015)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2012, Т.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2020, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014, основная волна Восток***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2012, Т.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(***ЕГЭ-2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, Демо***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2020, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014, основная волна Запад***, Сб.9, 2019, Сб.11, 2017)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2020, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2020, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2020, основная волна***, Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2020, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014, основная волна Запад***, Сб.10, 2019, Сб.11, 2016)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014, основная волна Запад***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2015, основная волна***, Сб.6, Сб.9, 2019, Сб.11, 2017)

1. ~~а) Решите уравнение .~~

~~б) Укажите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .~~

~~(~~*~~ЕГЭ-2012, П.Р. ФЦТ~~*~~, Сб.8, 2020)~~

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2020, основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019, 2015, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2015, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.11, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2013, Д.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, досрочная волна Юг***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, досрочная волна Юг***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012, резервный вариант***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(***ЕГЭ-2019, резервный вариант***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2012, Д.Р.*, Сб.12, 2019, Сб.11, 2015)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, П.Р. ФЦТ ФИПИ*, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2012, Д.Р.*,Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2018, Т.Р.*, Сб.9, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.9, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2018, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.9, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.9, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.9, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2021, 2020, 2019, Демо***, Сб.11, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Определите, какие из его корней принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2019, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Определите, какие из его корней принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2019, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2020, Т.Р. 10 кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2020, Т.Р. 10 кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2019, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2019, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2019, Д.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2019, Д.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2016, Т.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2016, Т.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2015***, Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2014, ФЦТ ФИПИ*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2014, ФЦТ ФИПИ*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2015, Д.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2015, Д.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2012, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2012, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.1, Сб.3, Сб.4, 2020, Сб.2, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.1, Сб.2, Сб.3, Сб.4, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.1, Сб.3, Сб.4, 2020, Сб.2, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.1, Сб.3, Сб.4, 2020, Сб.2, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.2, Сб.3, Сб.4, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2012, П.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2012, П.Р.*)

***2. Комбинированные уравнения***

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, Д.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(***ЕГЭ-2020, резервный день основной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014, резервный день основной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2020, резервный день основной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, Д.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2019, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2019, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2018, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2018, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2018, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.6, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2018, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, 2019, 2017, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, 2019, 2017, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.6, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение 

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, резервный день второй волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, резервный день второй волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, Т.Р.*, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, Т.Р.*, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2013, Т.Р.*, Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2015, резервный день досрочной волны***, Сб.12, 2019, Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013***, Сб.4, 2020, Сб.3, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2015, резервный день досрочной волны***, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013***, Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2014, ФЦТ ФИПИ*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2014, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2014, Т.Р.*, Сб.3, Сб.4, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2014, Т.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2014, Т.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2016, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2015, Д.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2015, Д.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2016, Т.Р.*, Сб.3, Сб.4, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.12, 2019)

1. ~~а) Решите уравнение .~~

~~б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .~~

~~(Сб.8, 2020)~~

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2017, И.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2017, И.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2020, Т.Р. 10-11кл.,* *ЕГЭ-2017, Т.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.8, 2020, Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2020, Т.Р. 10-11кл.,* *ЕГЭ-2017, Т.Р. 10кл.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, резервный день основной волны Восток***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2016, Т.Р.*, Сб.9, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.9, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, 2016, Т.Р.*, Сб.9, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2016, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2016, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, 2016, Т.Р.*, Сб.9, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2016, Т.Р. 10кл.*, Сб.3, Сб.4, 2020, Сб.9, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2016, Т.Р. 10кл.*, Сб.9, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.7, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.7, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.9, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.7, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.7, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку .

(Сб.4, 2020, Сб. 2, Сб.3, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(***ЕГЭ-2012, резервный день основной волны***, Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2015, резервный день основной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2015, резервный день основной волны***, Сб.6, Сб.12, 2019, Сб.9, 2018, Сб.11, 2016)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, основная волна Урал***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.8, 2020, Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2014, Д.Р*., Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, основная волна Урал***, Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, основная волна Урал***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013***, Сб.3, Сб.4, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013***,Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, основная волна Центр***, Сб.11, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2014, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2014, Т.Р.*, Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2013, П.Р. МИОО*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2013, П.Р. МИОО*)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019, резервный день основной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019, резервный день основной волны, ЕГЭ-2014, досрочная волна***, Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014, досрочная волна***, Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.6, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, П.Р.***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, П.Р.***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014, резервный день досрочной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2014, резервный день досрочной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2018, Т.Р.*, Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(*ЕГЭ-2018, Т.Р.*, Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, основная волна Центр***, Сб.8, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2014, Д.Р*., Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013***, Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013***, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все его корни, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, 2017, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все его корни, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, 2017, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.9, Сб.10, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012, досрочная волна Запад***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.9, Сб.10, Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.12, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2012, досрочная волна Запад***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, основная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, ЕГЭ-2016 основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, основная волна Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019, досрочная волна, ЕГЭ-2016 основная волна Центр***, Сб.11, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.6, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2017, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2017, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.8, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.10, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.7, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, 2019, 2017, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(*ЕГЭ-2020, 2019, 2017, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(Сб.7, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.9, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.9, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(Сб.9, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку .

(Сб.1, Сб.3, Сб.4, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку .

(Сб.2, Сб.3, Сб.4, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку .

(Сб.2, Сб.3, Сб.4, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку .

(Сб.1, Сб.3, Сб.4, 2020, Сб.2, 2019)

***3. Показательные уравнения***

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [–1; 2].

(*ЕГЭ-2014, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [–1; 3].

(Сб.2, Сб.3, Сб.4, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [–2; 4].

(Сб.1, Сб.3, Сб.4, 2020, Сб.2, 2019)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [–4; –2].

(Сб.6, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [1; 4].

(Сб.6, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [–5; –4].

(Сб.3, Сб.4, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(***ЕГЭ-2013, досрочная волна Восток***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

(***ЕГЭ-2013, резервный день основной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [1,5; 3].

(***ЕГЭ-2016, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, досрочная волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку [0; 3].

(Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку [–5; 1].

(Сб.5, 2018)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [2; 3].

(***ЕГЭ-2014, вторая волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [–1; 2].

(*ЕГЭ-2014, Т.Р.*)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [–3; 1].

(Сб.2, Сб.3, Сб.4, 2020)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [–1; 3].

(Сб.3, Сб.4, 2020)

***4. Логарифмические уравнения***

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, резервный день основной волны Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017, резервный день основной волны Центр***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2017***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019, резервный день досрочной волны, ЕГЭ-2014, резервный день второй волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2019, резервный день досрочной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку [2; 2,5].

(***ЕГЭ-2016***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2016***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, основная волна Восток***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, основная волна Восток***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, вторая волна***)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2013, вторая волна***)

***5. Рациональные и иррациональные уравнения***

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, резервный день досрочной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, резервный день досрочной волны***)

1. а) Решите уравнение .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку .

(***ЕГЭ-2018, резервный вариант***)

***6. Новое***

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все решения уравнения на отрезке .

(*ЕГЭ-2015, П.Р. ФЦТ ФИПИ*) (исправлена опечатка в задании)

1. а) Решите уравнение .

б) Найдите все решения уравнения на отрезке .

(*ЕГЭ-2015, П.Р. ФЦТ ФИПИ*)

**Литература:**

1. ЕГЭ 2020. Математика. Профильный уровень. 10 вариантов. Типовые тестовые задания от разработчиков ЕГЭ / И.В. Ященко, М.А. Волчкевич, И.Р. Высоцкий, Р.К. Гордин, П.В. Семёнов, О.Н. Косухин, Д.А. Фёдоровых, А.И. Суздальцев, А.Р. Рязановский, В.А. Смирнов, А.В. Хачатурян, С.А. Шестаков, Д.Э. Шноль; под ред. И.В. Ященко. – М.: Издательство «Экзамен», 2020
2. ЕГЭ 2020. Математика. 14 вариантов. Профильный уровень. Типовые тестовые задания от разработчиков ЕГЭ / И.В. Ященко, М.А. Волчкевич, И.Р. Высоцкий, Р.К. Гордин, П.В. Семёнов, О.Н. Косухин, Д.А. Фёдоровых, А.И. Суздальцев, А.Р. Рязановский, В.А. Смирнов, А.В. Хачатурян, С.А. Шестаков, Д.Э. Шноль; под ред. И.В. Ященко. – М.: Издательство «Экзамен», издательство МЦНМО, 2020

ЕГЭ 2019. Математика. Профильный уровень. 14 вариантов. Типовые тестовые задания от разработчиков ЕГЭ / И.В. Ященко, М.А. Волчкевич, И.Р. Высоцкий, Р.К. Гордин, П.В. Семёнов, О.Н. Косухин, Д.А. Фёдоровых, А.И. Суздальцев, А.Р. Рязановский, В.А. Смирнов, А.В. Хачатурян, С.А. Шестаков, Д.Э. Шноль; под ред. И.В. Ященко. – М.: Издательство «Экзамен», 2019

1. ЕГЭ 2020. Математика. Профильный уровень. 36 вариантов. Типовые варианты экзаменационных заданий / И.В. Ященко, М.А. Волчкевич, И.Р. Высоцкий, Р.К. Гордин, П.В. Семёнов, О.Н. Косухин, Д.А. Фёдоровых, А.И. Суздальцев, А.Р. Рязановский, В.А. Смирнов, А.С. Трепалин, А.В. Хачатурян, С.А. Шестаков, Д.Э. Шноль; под ред. И.В. Ященко. – М.: Издательство «Экзамен», 2020

ЕГЭ 2019. Математика. Профильный уровень. 36 вариантов. Типовые тестовые задания от разработчиков ЕГЭ и 800 заданий части 2 / И.В. Ященко, М.А. Волчкевич, И.Р. Высоцкий, Р.К. Гордин, П.В. Семёнов, О.Н. Косухин, Д.А. Фёдоровых, А.И. Суздальцев, А.Р. Рязановский, И.Н. Сергеев, В.А. Смирнов, А.С. Трепалин, А.В. Хачатурян, С.А. Шестаков, Д.Э. Шноль; под ред. И.В. Ященко. – М.: Издательство «Экзамен», издательство МНЦМО, 2019

1. ЕГЭ 2020. Математика. Профильный уровень. 50 вариантов. Типовые варианты экзаменационных заданий от разработчиков ЕГЭ / И.В. Ященко, М.А. Волчкевич, И.Р. Высоцкий, Р.К. Гордин, П.В. Семёнов, О.Н. Косухин, Д.А. Фёдоровых, А.И. Суздальцев, А.Р. Рязановский, В.А. Смирнов, А.В. Хачатурян, С.А. Шестаков, Д.Э. Шноль; под ред. И.В. Ященко. – М.: Издательство «Экзамен», издательство МЦНМО, 2020

ЕГЭ 2019. Математика. Профильный уровень. 50 вариантов. Типовые тестовые задания от разработчиков ЕГЭ / И.В. Ященко, М.А. Волчкевич, И.Р. Высоцкий, Р.К. Гордин, П.В. Семёнов, О.Н. Косухин, Д.А. Фёдоровых, А.И. Суздальцев, А.Р. Рязановский, В.А. Смирнов, А.В. Хачатурян, С.А. Шестаков, Д.Э. Шноль; под ред. И.В. Ященко. – М.: Издательство «Экзамен», 2019

1. ЕГЭ-2018: Математика: 30 тренировочных вариантов экзаменационных работ для подготовки к единому государственному экзамену: профильный уровень / под ред. И.В. Ященко. – М.: АСТ, 2018
2. ЕГЭ. Математика. Профильный уровень: типовые экзаменационные варианты: 36 вариантов / под ред. И.В. Ященко. – М.: Издательство «Национальное образование», 2019

ЕГЭ. Математика. Профильный уровень: типовые экзаменационные варианты: 36 вариантов / под ред. И.В. Ященко. – М.: Издательство «Национальное образование», 2018

1. Ященко И.В. ЕГЭ 2020. Математика. Профильный уровень. 20 вариантов тестов от разработчиков ЕГЭ. Тематическая рабочая тетрадь / И.В. Ященко, С.А. Шестаков; под ред. И.В. Ященко. – М.: Издательство «Экзамен», МНЦМО, 2020

Ященко И.В. ЕГЭ 2019. Математика. Профильный уровень. 20 вариантов тестов от разработчиков ЕГЭ. Тематическая рабочая тетрадь / И.В. Ященко, С.А. Шестаков; под ред. И.В. Ященко. – М.: Издательство «Экзамен», МНЦМО, 2019

1. Ященко И.В., Шестаков С.А. Подготовка к ЕГЭ по математике в 2020 году. Профильный уровень. – М.: МЦНМО, 2020

Ященко И.В., Шестаков С.А. Подготовка к ЕГЭ по математике в 2019 году. Профильный уровень. Методические указания. – М.: МЦНМО, 2019

1. Семенов А.В. Математика. Профильный уровень. Единый государственный экзамен. Готовимся к итоговой аттестации: [учебное пособие] / А.В. Семенов, А.С. Трепалин, И.В. Ященко, И.Р. Высоцкий, П.И. Захаров; под ред. И.В. Ященко; Московский Центр непрерывного математического образования. – М.: «Интеллект-Центр», 2019

Семенов А.В. Единый государственный экзамен. Математика. Профильный уровень. Комплекс материалов для подготовки учащихся. Учебное пособие. / А.В. Семенов, А.С. Трепалин, И.В. Ященко, И.Р. Высоцкий, П.И. Захаров; под ред. И.В. Ященко; Московский Центр непрерывного математического образования. – М.: Интеллект-Центр, 2018

1. Семенов А.В. Математика. Решение заданий повышенного и высокого уровней сложности. Как получить максимальный балл на ЕГЭ. Учебное пособие. / А.В. Семенов, И.В. Ященко, И.Р. Высоцкий, А.С. Трепалин, Е.А. Кукса; Московский центр непрерывного математического образования. – М.: Издательство «Интеллект-Центр», 2019
2. Методические материалы для председателей и членов предметных комиссий субъектов Российской федерации по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ 2020 года. Математика. Методические рекомендации по оцениванию выполнения заданий ЕГЭ с развернутым ответом. / Руководитель комиссии по разработке контрольных измерительных материалов для проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования по математике И.В. Ященко, в.н.с. ФГБНУ «ФИПИ». Авторы: И.Р. Высоцкий, О.Н. Косухин, А.В. Семенов, А.С. Трепалин, М.А. Черняева. – Москва, ФИПИ, 2020

Методические материалы для председателей и членов предметных комиссий субъектов Российской федерации по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ 2019 года. Математика. Методические рекомендации по оцениванию выполнения заданий ЕГЭ с развернутым ответом. / Руководитель комиссии по разработке контрольных измерительных материалов для проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования по математике И.В. Ященко, в.н.с. ФГБНУ «ФИПИ». Авторы-составители: И.Р. Высоцкий, О.Н. Косухин, А.В. Семенов, А.С. Трепалин. – Москва, ФИПИ, 2019

1. Шестаков С.А., Захаров П.И. ЕГЭ 2019. Математика. Уравнения и системы уравнений. Задача 13 (профильный уровень) / Под ред. И.В. Ященко. – М.: МЦНМО, 2019