

# ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ

# ЛОГАРИФМЫ И ИХ СВОЙСТВА

- \* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛОГАРИФМА
- \* ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЛОГАРИФМОВ
- \* ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ
- \* **ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ**
- \* ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ НЕРАВЕНСТВА
- \* СИСТЕМЫ ЛОГАРИФМИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ И НЕРАВЕНСТВ

# СПЕЦИФИКАЦИЯ ЕГЭ

## В5

- \* ИРРАЦИОНАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ
- \* ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ
- \* ДРОБНО-РАЦИОНАЛЬНЫЕ  
УРАВНЕНИЯ
- \* ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ
- \* ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ

# ПРИЕМЫ И МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ

- \* ПРОСТЕЙШИЕ УРАВНЕНИЯ, РЕШАЕМЫЕ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ,
- \* УРАВНЕНИЯ, РЕШАЕМЫЕ ПРИ ПОМОЩИ ПОТЕНЦИРОВАНИЯ,
- \* УРАВНЕНИЯ, ПРИВОДИМЫЕ К КВАДРАТНЫМ, КУБИЧЕСКИМ И Т.Д.
- \* УРАВНЕНИЯ, РЕШАЕМЫЕ ЛОГАРИФИМИРОВАНИЕМ ОБЕИХ ЧАСТЕЙ УРАВНЕНИЯ,
- \* УРАВНЕНИЯ. РЕШАЕМЫЕ ГРАФИЧЕСКИМ СПОСОБОМ

# УРАВНЕНИЯ, РЕШАЕМЫЕ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ

**В5**

675. Найдите корень уравнения:  $\log_3(3 - x) = 3$ .

676. Найдите корень уравнения:  $\log_2(6 - x) = 5$ .

677. Найдите корень уравнения:  $\log_2(6 + x) = 8$ .

678. Найдите корень уравнения:  $\log_5(1 + x) = \log_5 2$ .

679. Найдите корень уравнения:  $\log_3(15 - x) = \log_3 2$ .

680. Найдите корень уравнения:  $\log(17 - x) = \log 12$ .

\*

**1019.** Найдите корень уравнения:  $\log_5(-1 - x) = 1$ .

**1020.** Найдите корень уравнения:  $\log_8(-3 - x) = 1$ .

**1021.** Найдите корень уравнения:  $\log_5(4 - x) = 3$ .

**1022.** Найдите корень уравнения:  $\log_9(5 + x) = 3$ .

**1023.** Найдите корень уравнения:  $\log_6(-5 - x) = 1$ .

# УРАВНЕНИЯ, РЕШАЕМЫЕ МЕТОДОМ ПОТЕНЦИИРОВАНИЯ

678. Найдите корень уравнения:  $\log_5(1+x) = \log_5 2$ .

679. Найдите корень уравнения:  $\log_3(15-x) = \log_3 2$ .

680. Найдите корень уравнения:  $\log_4(17-x) = \log_4 13$ .

# УРАВНЕНИЯ ИЗ МАТЕРИАЛОВ ЕГЭ

## 2013

**B5** Решите уравнение  $\log_5(7-x) = \log_5(3-x) + 1$ .

**B5** | Найдите корень уравнения  $\log_3(-2-x) = 2$ .

**B5** | Найдите корень уравнения  $\log_2(-1-x) = 1$ .

**B5** Решите уравнение  $\log_5(x^2 + 2x) = \log_5(x^2 + 10)$ .

**B5** | Найдите корень уравнения  $\log_4(x+3) = \log_4(4x-15)$ .



Д.З.: П.39, №518(б,г), 519(в,г)  
520(б,г)

\* СПАСИБО ЗА УРОК

\* СЧАСТЛИВЫХ

ВЫХОДНЫХ