

**Демонстрационный вариант ЕГЭ 2017 — 2018 — 2019 г. - задание №5. Найдите корень уравнения**

Найдите корень уравнения  $3^{x-5} = 81$ .

**Решение:**

$$3^{x-5} = 81 \Leftrightarrow 3^{x-5} = 3^4$$

Так как показатели у степеней одинаковые, то их можно убрать, тогда мы получаем выражение:

$$x-5=4 \Leftrightarrow x=9$$

**Ответ: 9**

---

**Досрочный вариант ЕГЭ по математике 2017 профильный уровень задание №5.**

Найдите корень уравнения  $\log_7 (1-x) = \log_7 5$ .

**Решение:**

ОДЗ:  $1-x > 0$ ,  $x < 1$ .

$$1-x = 5$$

$$x = -4$$

**Ответ: -4**