

Решите уравнение  $x^2 = 9$ .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

Закон Гука можно записать в виде  $F = kx$ , где  $F$  — сила (в ньютонах), с которой растягивают пружину,  $x$  — абсолютное удлинение пружины (в метрах), а  $k$  — коэффициент упругости (в Н/м). Пользуясь этой формулой, найдите  $x$  (в метрах), если  $F = 38$  Н и  $k = 2$  Н/м.

Для приготовления фарша взяли говядину и баранину в отношении 7 : 3 соответственно. Какой процент в фарше составляет баранина?

Найдите значение выражения  $(\sqrt{11} - \sqrt{3})(\sqrt{11} + \sqrt{3})$ .

Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций.

**ФУНКЦИИ**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**А)**  $y = 2x - 3$

**1)** функция возрастающая

**Б)**  $y = x^2 - x + 2$

**2)** функция убывающая

**В)**  $y = 4x - x^2$

**3)** функция имеет точку минимума

**Г)**  $y = 5 - 3x$

**4)** функция имеет точку максимума

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.