

Вопрос №1.

Квадратное уравнение, у которого коэффициент a равен 1, является ...

- A** неприведенным
- B** неквадратным
- C** линейным
- D** приведенным

Вопрос №2.

Что значит решить уравнение?

- A** сделать его приведенным
- B** найти все корни или убедиться в их отсутствии
- C** привести уравнение к стандартному виду
- D** найти кол-во корней уравнения

Вопрос №3.

Сколько корней имеет квадратное уравнение, если дискриминант меньше 0?

- А корней нет
- В один корень
- С два корня
- D три корня

Вопрос №4.

Укажите корни уравнения $x^2 - 10x + 16 = 0$

- А -2 и 8
- В -8 и 2
- С 2 и 8
- D 10 и 16

Вопрос №5.

Математик, который выявил зависимость корней квадратного уравнения от его коэффициентов

- A** Ньютон
- B** Лейбниц
- C** Виет
- D** Лобачевский

Вопрос №6.

Чему равна сумма корней уравнения

- A** -20
- B** 20
- C** -32
- D** 10

$$2x^2 - 20x + 32 = 0$$

Вопрос №7.

Квадратное уравнение имеет два корня, если ...

- A** дискриминант меньше 0
- B** дискриминант больше 0
- C** дискриминант равен 0
- D** дискриминант больше 1

Вопрос №8.

Коэффициенты а, в, с квадратного уравнения $-3x - 2 + 5x^2 = 6$ равны...

- A** -5; 3; 2
- B** 5; 3; -2
- C** 5; 3; 2
- D** 5; -3; -2

Вопрос №9.

Какое из уравнений не является квадратным?

A $\frac{2x^2 - x}{3} = 0$

B $x \cdot x + 5x = 0$

C $x^3 + 9x = 0$

D $7x - 3x^2 = 4$

Вопрос №10.

Один из корней квадратного уравнения $x^2 - 8x + q = 0$ равен 9. Найдите коэффициент q .

A **9**

B **-9**

C **1**

D **-1**