

Прізвище ім'я: _____

Клас: _____

Дата: _____

8 клас Квадратні рівняння

 Запитання №1 (з однією правильною відповіддю)

Знайти корені рівняння:

$$8x^2 + 72 = 0$$

- | | |
|--|--------------------------------|
| ☐ А) коренів немає | ☐ Б) -3; 3 |
| ☐ В) -9; 0 | ☐ Г) -9 |
| ☐ Д) 9 | |

 Запитання №2 (з полем для вводу відповіді)Розв'язати рівняння : $(3x - 2)(3x + 2) + (4x - 5)^2 = 10x + 21$

Якщо корінь один - впишіть число,

якщо коренів два, то впишіть їх у порядку зростання, між ними поставте крапку з комою ,

якщо коренів немає, тоді у полі для відповіді: **коренів немає** .

Ваша відповідь: _____

 Запитання №3 (з однією правильною відповіддю)

Знайти корені рівняння

$$6(3-x^2) = -23 + 5(1-x^2).$$

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ А) -6; 6 | ☐ Б) -36; 36 |
| ☐ В) -18; 18 | ☐ Г) 36 |
| ☐ Д) 0; 36 | |

? Запитання №4 (на встановлення відповідності)

У даному рівнянні $x^2 + 18x - 3 = 0$

- | | |
|-----------------------------|--------|
| 1) сума коренів дорівнює | A) -18 |
| 2) добуток коренів дорівнює | Б) 18 |
| | В) -3 |
| | Г) 3 |

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				

? Запитання №5 (із заповненням пропусків у тексті)

Знайти p та q даного квадратного рівняння $x^2 + px + q = 0$, якщо $x_1 = 7$ $x_2 = 8$.

$p =$; $q =$

? Запитання №6 (із заповненням пропусків у тексті)

Один із коренів рівняння $x^2 + bx - 24 = 0$ дорівнює 2. Знайти другий корінь і число b .

$x_2 =$; $b =$

? Запитання №7 (із заповненням пропусків у тексті)

Один із коренів рівняння $x^2 + 12x + c = 0$ дорівнює 2. Знайти другий корінь і число c

$x_2 =$; $c =$

? Запитання №8 (з полем для вводу відповіді)

Розв'язати рівняння: $x^2 + 2x + 63 = 0$.

Якщо корінь один - впишіть число,

якщо коренів два, то впишіть їх у порядку зростання, між ними поставте крапку з комою ,

якщо коренів немає, тоді у полі для відповіді: **коренів немає**

Ваша відповідь: _____

? Запитання №9 (з полем для вводу відповіді)

Розв'язати рівняння: $2x^2 + 13x + 6 = 0$.

Якщо корінь один - впишіть число,

якщо коренів два, то впишіть їх у порядку зростання, між ними поставте крапку з комою ,

якщо коренів немає, тоді у полі для відповіді: **коренів немає**

Ваша відповідь: _____

? Запитання №10 (з полем для вводу відповіді)

Розв'язати рівняння: $4x^2 + 12x + 9 = 0$.

Якщо корінь один - впишіть число,

якщо коренів два, то впишіть їх у порядку зростання, між ними поставте крапку з комою ,

якщо коренів немає, тоді у полі для відповіді: **коренів немає**

Ваша відповідь: _____

? Запитання №11 (з полем для вводу відповіді)

Розв'язати рівняння: $\frac{y^2 + 6y}{6} - \frac{2y + 3}{2} = 12$

Якщо корінь один - впишіть число,
якщо коренів два, то впишіть їх у порядку зростання, між ними поставте
крапку з комою ,
якщо коренів немає, тоді у полі для відповіді: **коренів немає**

Ваша відповідь: _____

? Запитання №12 (із заповненням пропусків у тексті)

Знайти периметр прямокутника, площа якого 51 см^2 , а довжина більша
ніж ширина на 14 см

Відповідь: см