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
- ◯ Ґ) 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
- ◯ Ґ) 0; 36


LIVEWORKSHEETS

## ? Запитання №4 (на встановлення відповідності)

У даному рівнянні $x^2+ 18x – 3 = 0$

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1) | сума коренів дорівнює | А) | -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 = [ ]


LIVEWORKSHEETS

## ? 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: _____


LIVEWORKSHEETS

## ? 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


LIVEWORKSHEETS