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
2) добуток коренів дорівнює

А) -18
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