

Дата _____

Учитель _____

Мета: перевірити рівень засвоєння знань із теми «Рівняння». _____**Тип уроку:** контроль знань і вмінь.**Обладнання та наочність:** _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

III. Текст контрольної роботи № 5

Варіант 1*Початковий та середній рівні навчальних досягнень*

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

1. У якому з наведених випадків записано рівняння?
А) $3+5x$; Б) $13-2=11$; В) $4x+5=25$; Г) $8(10-4)=48$.
2. Яке з чисел є коренем рівняння $(139-x)+28=114$?
А) 53; Б) 3; В) 47; Г) 81.
3. Коренем якого з наведених рівнянь є число 6?
А) $x+6=6$; Б) $6x+x=36$; В) $x+27x=168$; Г) $32x-x=192$.
4. Які з чотирьох рівнянь:
1) $x+58=70$; 2) $12 \cdot x=132$; 3) $156 : x=13$; 4) $x-112=100$
мають однакові корені?
А) Перше і друге; Б) перше і третє;
В) друге і четверте; Г) третє і четверте.
5. Розв'яжіть рівняння $15x+15=225$.
А) 15; Б) 1; В) 14; Г) 10.
6. Площа вітальні в 2 рази більша від площі кухні. Знайдіть площу кухні, якщо вона на 10 м^2 менша від площі вітальні. Яке з наведених рівнянь відповідає умові задачі, якщо через x позначено площу кухні?
А) $x+2+x=10$; Б) $x:2+x=10$; В) $x-2+x=10$; Г) $2x-x=10$.

Достатній рівень навчальних досягнень

7. Розв'яжіть рівняння $17 \cdot (3x + 14) = 238$.
8. У магазин завезли 540 кг огірків, помідорів і картоплі, причому помідорів було удвічі більше, ніж огірків, а картоплі стільки, скільки помідорів і огірків разом. Скільки кілограмів овочів кожного виду завезли в магазин?

Високий рівень навчальних досягнень

9. Скількома способами можна скласти список із 7 прізвищ?

Варіант 2

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

1. У якому з наведених випадків записано рівняння?
А) $10x + 4$; Б) $7 + 9 = 16$; В) $25x - x$; Г) $13x + 1 = 14$.
2. Яке з чисел є коренем рівняння $(x + 158) - 73 = 110$?
А) 25; Б) 190; В) 72; Г) 39.
3. Коренем якого з наведених рівнянь є число 8?
А) $x - 8 = 8$; Б) $x + 8 : x = 16$; В) $25x - x = 200$; Г) $x + 18x = 152$.
4. Які з чотирьох рівнянь:
1) $130 - x = 110$; 2) $x + 35 = 46$; 3) $154 : x = 14$; 4) $x - 36 = 47$
мають однакові корені?
А) Перше і друге; Б) перше і четверте;
В) друге і третє; Г) друге і четверте.
5. Розв'яжіть рівняння $17x + 17 = 289$.
А) 17; Б) 8; В) 16; Г) 1.
6. Швидкість велосипедиста в 3 рази більша від швидкості пішохода. Знайдіть швидкість пішохода, якщо вона на 10 км/год менша від швидкості велосипедиста. Яке з наведених рівнянь відповідає умові задачі, якщо через x позначено швидкість пішохода?
А) $x + 3 + x = 10$; Б) $3x - x = 10$; В) $3x + x = 10$; Г) $x : 3 + x = 10$.

Достатній рівень навчальних досягнень

7. Розв'яжіть рівняння $18(16 - 7x) = 288$.
8. На пароплаві було 240 пасажирів, причому чоловіків було втричі менше, ніж жінок, а дітей стільки, скільки чоловіків і жінок разом. Скільки було на пароплаві чоловіків, жінок і дітей окремо?

Високий рівень навчальних досягнень

9. Скількома способами можна розставити на полиці 7 підручників?

IV. Підбиття підсумків уроку

V. Домашнє завдання

1. _____
2. *Додаткове завдання.* Знайдіть суму всіх трицифрових чисел, які можна записати за допомогою цифр 1, 2, 3 так, щоб у кожному числі всі цифри були різні.