

Лінійні рівняння з однією змінною

Вставити пропущені слова:

Рівняння – це рівність яка містить

Корінь рівняння (розв'язок) – число яке задовольняє

Лінійним рівнянням називається рівнянням виду $ax+b=0$, в якому a та b дійсні числа.

Властивість 1.

У будь-якій частині рівняння можна розкрити дужки або звести доданки.

Властивість 2.

Будь-який доданок можна перенести з однієї частини в іншу, змінивши його знак на

Властивість 3

Обидві частини рівняння можна помножити або поділити на одне і те ж, відмінне від число.

Знайди правильну відповідь:

1. Рівняння – це ...

- а) вираз, що містить невідомі числа;
- б) вираз, що містить невідомі букви;
- в) рівність, що містить невідомі числа, позначені буквами;
- г) рівність, що містить невідомі числа.

2. Виберіть серед наведених неправильне твердження:

- а) у будь-якій частині рівняння можна звести подібні доданки або розкрити дужки, якщо вони є;
- б) обидві частини рівняння можна помножити або поділити на одне й те саме число, відмінне від нуля;
- в) будь-який член рівняння можна перенести з однієї частини рівняння в іншу, змінивши його знак на протилежний;
- г) обидві частини рівняння можна помножити або поділити на одне й те саме число.

3. Два рівняння називають рівносильними, якщо...

- а) кожне з них не має коренів;
- б) кожне з них має корінь, що дорівнює нулю;
- в) кожне з них має ті ж самі корені;
- г) кожне з них має ті ж самі корені або обидва не мають розв'язків.

4. Розв'язати рівняння означає...

- а) знайти його корені;
- б) звести рівняння до вигляду $ax=b$;
- в) знайти його корені або показати, що їх немає;
- г) розкрити дужки, звести подібні доданки.

5. Лінійне рівняння – це рівняння виду...

- а) $ax = b$;
- б) $\frac{a}{x} = b$;
- в) $|ax| = b$;
- г) $a - bx = c$.

6. Рівняння першого степеня називають рівняння виду $ax=b$, якщо...

- а) $a=0$;
- б) $b=0$;
- в) $a \neq 0$;
- г) $x=0$.

7. Розв'язком якого рівняння є число 2?

- а) $3x + 1 = 31$
- б) $5 + 2x = 9$
- в) $1,1 + 5y = 6,1$
- г) $5z + 10 = 0$

Розгадати ребус:



Відповідь: