

Маршрутний аркуш самооцінювання

Тема: Зведення подібних доданків П.І. учня: _____

1. Теоретичний матеріал. Що таке подібні доданки?

Подібні доданки — це доданки, які відрізняються тільки числовими коефіцієнтами, а буквені частини у них однакові.

Наприклад:

- $3x$ і $5x$ — подібні доданки (однакова буквенна частина x)
- $2,5ab$ і $7ab$ — подібні доданки (однакова буквенна частина ab)
- $5,7y$ і $3,1y$ — подібні доданки (однакова буквенна частина y)
- $,6x$ і $3y$ — **не** подібні доданки (різні буквені частини)

Правило зведення подібних доданків

Щоб звести подібні доданки, потрібно:

1. Знайти всі доданки з однаковою буквеною частиною
2. Додати або відняти їхні коефіцієнти (у тому числі дробові)
3. Записати результат множення отриманого коефіцієнта на спільну буквену частину

Самооцінка розуміння теоретичного матеріалу

- Повністю зрозумів/зрозуміла Є запитання Не зрозумів/не зрозуміла

Моє запитання (якщо є): _____

2. Приклад 1: Зведення подібних доданків із цілими коефіцієнтами

Завдання: Спростити вираз $5x + 3y - 2x + 4y$

Розв'язання:

1. Групуємо подібні доданки: $(5x - 2x) + (3y + 4y)$
2. Виконуємо дії з коефіцієнтами: $3x + 7y$
3. Відповідь: $3x + 7y$

Приклад 2: Зведення подібних доданків із дробовими коефіцієнтами

Завдання: Спростити вираз $2,5z - 1,7z + 3,4z$

Розв'язання:

1. Всі доданки мають однакову буквену частину z
2. Виконуємо дії з коефіцієнтами: $2,5 - 1,7 + 3,4 = 4,2$
3. Записуємо результат: $4,2z$
4. Відповідь: $4,2z$

Самооцінка розуміння прикладів

- Повністю зрозумів/зрозуміла Є запитання Не зрозумів/не зрозуміла

Моє запитання (якщо є): _____

3. Тестові завдання для самооцінювання

Завдання 1. Спростіть вираз: $3,5x - 1,2x + 2x =$

Самооцінка: Впевнений/впевнена у правильності Не впевнений/не впевнена у правильності

Завдання 2

Спростіть вираз: $4,7a + 2,1b - 3,5a - 1,4b$

Самооцінка: Впевнений/впевнена у правильності Не впевнений/не впевнена у правильності

Завдання 3

Спростіть вираз: $5,2m - 1,7n + 2,5m + 3,4n$

Самооцінка: Впевнений/впевнена у правильності Не впевнений/не впевнена у правильності

4. Загальна самооцінка вивчення теми

Я оцінюю свої знання з теми "Зведення подібних доданків" на:

- Відмінно (я все розумію і можу застосовувати)
- Добре (я розумію основний матеріал)
- Задовільно (я розумію частково, але потрібно повторити)
- Незадовільно (я не розумію тему і потребую додаткового пояснення)

5. Мої запитання для вчителя:

Маршрутний аркуш самооцінювання

Тема: Зведення подібних доданків П.І. учня: _____

1. Теоретичний матеріал. Що таке подібні доданки?

Подібні доданки — це добутки, які відрізняються тільки числовими коефіцієнтами, а буквені частини у них однакові.

Наприклад:

- $3x$ і $5x$ — подібні доданки (однакова буквенна частина x)
- $2b$ і $7b$ — подібні доданки (однакова буквенна частина b)
- $5x$ і $3y$ — **не** подібні доданки (різні буквені частини)

Правило зведення подібних доданків

Щоб звести подібні доданки, потрібно:

1. Знайти всі доданки з однаковою буквеною частиною
2. Додати або відняти їхні коефіцієнти
3. Записати результат множення отриманого коефіцієнта на спільну буквену частину

Самооцінка розуміння теоретичного матеріалу

Повністю зрозумів/зрозуміла Є запитання Не зрозумів/не зрозуміла

Моє запитання (якщо є): _____

2. Приклад 1: Зведення подібних доданків у виразі

Завдання: Спростити вираз $5x + 3y - 2x + 4y$

Розв'язання:

1. Групуємо подібні доданки: $(5x - 2x) + (3y + 4y)$
2. Виконуємо дії з коефіцієнтами: $3x + 7y$. **Відповідь:** $3x + 7y$

Приклад 2: Зведення подібних доданків із дробовими коефіцієнтами

Завдання: Спростити вираз $-2,5a - 1,7a + 3,4a$

Розв'язання:

1. Всі доданки мають однакову буквену частину a
2. Виконуємо дії з коефіцієнтами: $-2,5 - 1,7 + 3,4 = -0,8$
3. Записуємо результат: $-0,8a$ **Відповідь:** $-0,8a$
4. **Самооцінка розуміння прикладів**

Повністю зрозумів/зрозуміла Є запитання Не зрозумів/не зрозуміла

Моє запитання (якщо є): _____

3. Завдання для самооцінювання

Завдання 1. Спростіть вираз: $7x - 3x + 5x$

Самооцінка: Впевнений/впевнена у правильності Не впевнений/не впевнена у правильності

Завдання 2

Спростіть вираз: $5a + 3b - 2a - 4b$

Самооцінка: Впевнений/впевнена у правильності Не впевнений/не впевнена у правильності

Завдання 3

Спростіть вираз: $0,4m - 0,9m + 1,6m$

Самооцінка: Впевнений/впевнена у правильності Не впевнений/не впевнена у правильності

Завдання 5

Спростіть вираз: $1,2a - 1,8b + 5a + 1,9b$

Самооцінка: Впевнений/впевнена у правильності Не впевнений/не впевнена у правильності

4. Загальна самооцінка вивчення теми

Я оцінюю свої знання з теми "Зведення подібних доданків" на:

- Відмінно (я все розумію і можу застосовувати)
- Добре (я розумію основний матеріал)
- Задовільно (я розумію частково, але потрібно повторити)
- Незадовільно (я не розумію тему і потребую додаткового пояснення)

5. Мої запитання для вчителя:
