

Тема: Властивості додавання



Перевіримо властивості додавання на прикладах.

Приклад 1. $-8 + (-3) = -11$; $-3 + (-8) = -11$,
тому $-8 + (-3) = -3 + (-8)$.

Приклад 2. $-2 + 5 = 3$; $5 + (-2) = 3$, тому $-2 + 5 = 5 + (-2)$.

Приклад 3. $(-2 + 7) + (-8) = 5 + (-8) = -3$;
 $-2 + (7 + (-8)) = -2 + (-1) = -3$, тому
 $(-2 + 7) + (-8) = -2 + (7 + (-8))$.



Приклад 4. Обчислити суму:

$$-7 + (-4) + 11 + (-5) + 7 + (-12) + 8 + 1.$$

Розв'язання. Серед доданків є протилежні числа: -7 і 7 , їхня сума дорівнює нулю. Їх можна закреслити. Далі згрупуємо числа з однаковими знаками:

$$\cancel{-7} + (-4) + 11 + (-5) + \cancel{7} + (-12) + 8 + 1 =$$
$$= (-4 + (-5) + (-12)) + (11 + 8 + 1) = -21 + 20 = -1.$$



1. Виконай додавання, обираючи зручну послідовність обчислень:

- 1) $-15 + 9 + (-9) + 15$;
- 2) $-35 + (-19) + 28 + 19$;
- 3) $2,47 + (-2,11) + (-7,89) + 6,53$;
- 4) $1,9 + (-3) + (-1,9) + 9 + (-2)$.



2. Обчисли:

- 1) $-18 + (-7) + 14 + 25 + 13 + (-10)$;
- 2) $37 + (-18) + 23 + 1 + (-42) + (-5)$;
- 3) $15,7 + 16,3 + (-8,13) + (-18,5)$;
- 4) $14,5 + (-18,3) + (-17,1) + (-8,9)$.

3. Заміни зірочку знаком $>$, $<$ або $=$, щоб утворилася правильна рівність або нерівність:

- 1) $2 + (-7) + (-2) * 8 + (-8) + 3$;
- 2) $14 + (-2) + (-3) * (-3) + 14 + (-2)$;
- 3) $0 + 9 + (-8) * 0 + 8 + (-9)$;
- 4) $4 + (-7) + (-4) + 7 * 11 + 1 + (-11)$.

