

Тема. Додавання від'ємних чисел

Після цього заняття потрібно вміти:

- формулювати правило додавання від'ємних чисел;
- розв'язувати вправи на додавання від'ємних чисел.

Пригадайте

- Які числа називають раціональними?
- Що таке модуль числа?
- Як задати координатну пряму?
- Як порівняти числа за їх розташуванням на координатній прямій?

Повторюємо

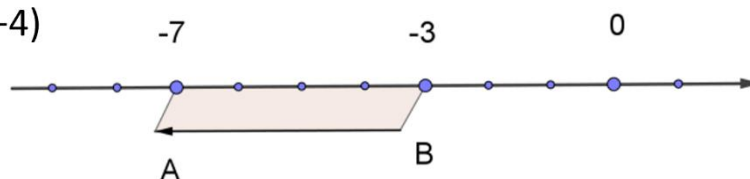
Розв'яжіть рівняння: <https://wordwall.net/uk/resource/13211812>

Запам'ятайте

Щоб **додати два від'ємних числа**, достатньо додати їхні модулі й перед отриманим числом записати знак «—».

Приклад:

Обчисли: $-3 + (-4)$



Виконайте вправу

<https://wordwall.net/ar/resource/10257911>

Розв'язування завдань

Завдання №1

Знайди значення суми

Розв'язання.

- 1) $-35 + (-5) = -40$;
- 2) $-3,4 + (-1) = -4,4$;
- 3) $-0,3 + (-0,2) = -0,5$;
- 4) $-1,9 + (-3) = -4,9$;
- 5) $-1,8 + (-3,2) = -5$;
- 6) $-13,9 + (-55,5) = -69,4$;
- 7) $-5011 + (-2192) = -7203$;
- 8) $-5,19 + (-3,9) = -9,09$.

Завдання №2

Обчисли та прочитаєш назву міста-героя України:

- 1) $-\frac{1}{8} + \left(-1\frac{5}{8}\right)$ (А);
- 2) $-\frac{4}{9} + \left(-\frac{3}{5}\right)$ (У);
- 3) $-8\frac{9}{11} + \left(-3\frac{7}{11}\right)$ (Б);
- 4) $-\frac{11}{25} + \left(-\frac{13}{30}\right)$ (Ч).

$-12\frac{5}{11}$	$-1\frac{2}{45}$	$-\frac{131}{150}$	$-1\frac{3}{4}$

Розв'язання.

$$1) -\frac{1}{8} + \left(-1\frac{5}{8}\right) = -\left(\frac{1}{8} + 1\frac{5}{8}\right) = -\left(\frac{1}{8} + \frac{13}{8}\right) = -\frac{14}{8} = -1\frac{3}{4};$$

$$2) -\frac{4}{9} + \left(-\frac{3}{5}\right) = -\left(\frac{4}{9} + \frac{3}{5}\right) = -\frac{47}{45} = -1\frac{2}{45};$$

$$3) -8\frac{9}{11} + \left(-3\frac{7}{11}\right) = -\left(8\frac{9}{11} + 3\frac{7}{11}\right) = -12\frac{5}{11};$$

$$4) -\frac{11}{25} + \left(-\frac{13}{30}\right) = -\left(\frac{11}{25} + \frac{13}{30}\right) = -\frac{131}{150}.$$

Відповідь: Буча.

Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link

Завдання №3

Знайди значення виразу: 1) $(-5,17 + (-7,92)) + (-6,27)$; 2) $-5,13 + (-109,6 + (-13,19))$.

Розв'язання.

$$1) (-5,17 + (-7,92)) + (-6,27) = -13,09 + (-6,27) = -19,36;$$

$$2) -5,13 + (-109,6 + (-13,19)) = -5,13 + (-122,79) = -127,92.$$

Завдання №4

Постав замість зірочки знак $>$, $<$ або $=$, щоб утворилася правильна нерівність або рівність:

$$1) -27 + (-37) * -37; \quad 2) -39 + (-21) * -72;$$

$$3) -82 + (-11) * -83; \quad 4) -37 + (-42) * -47 + (-32).$$

Розв'язання.

$$1) -27 + (-37) < -37; \quad 2) -39 + (-21) > -72; \quad 3) -82 + (-11) < -83; \quad 4) -37 + (-42) = -47 + (-32).$$

Поміркуйте

Знайди значення виразу $-a + (-b)$, якщо $a = 12,7$; $b = 13,48$.

Домашнє завдання

Розв'язати завдання №6:

6. заповніть таблицю:

a	-4,7	$-1\frac{1}{8}$	$-\frac{3}{4}$	$-\frac{8}{9}$	$-\frac{5}{8}$	$-\frac{17}{27}$
b	-3,92	-7	$-\frac{5}{6}$	$-\frac{5}{9}$	$-\frac{11}{12}$	$-\frac{2}{3}$
a + b						

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com