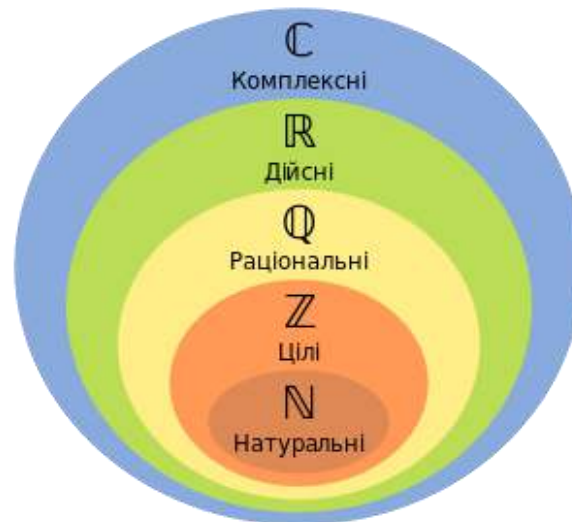


Сьогодні
16.09.2024

Урок
№5



Розв'язування типових вправ і задач

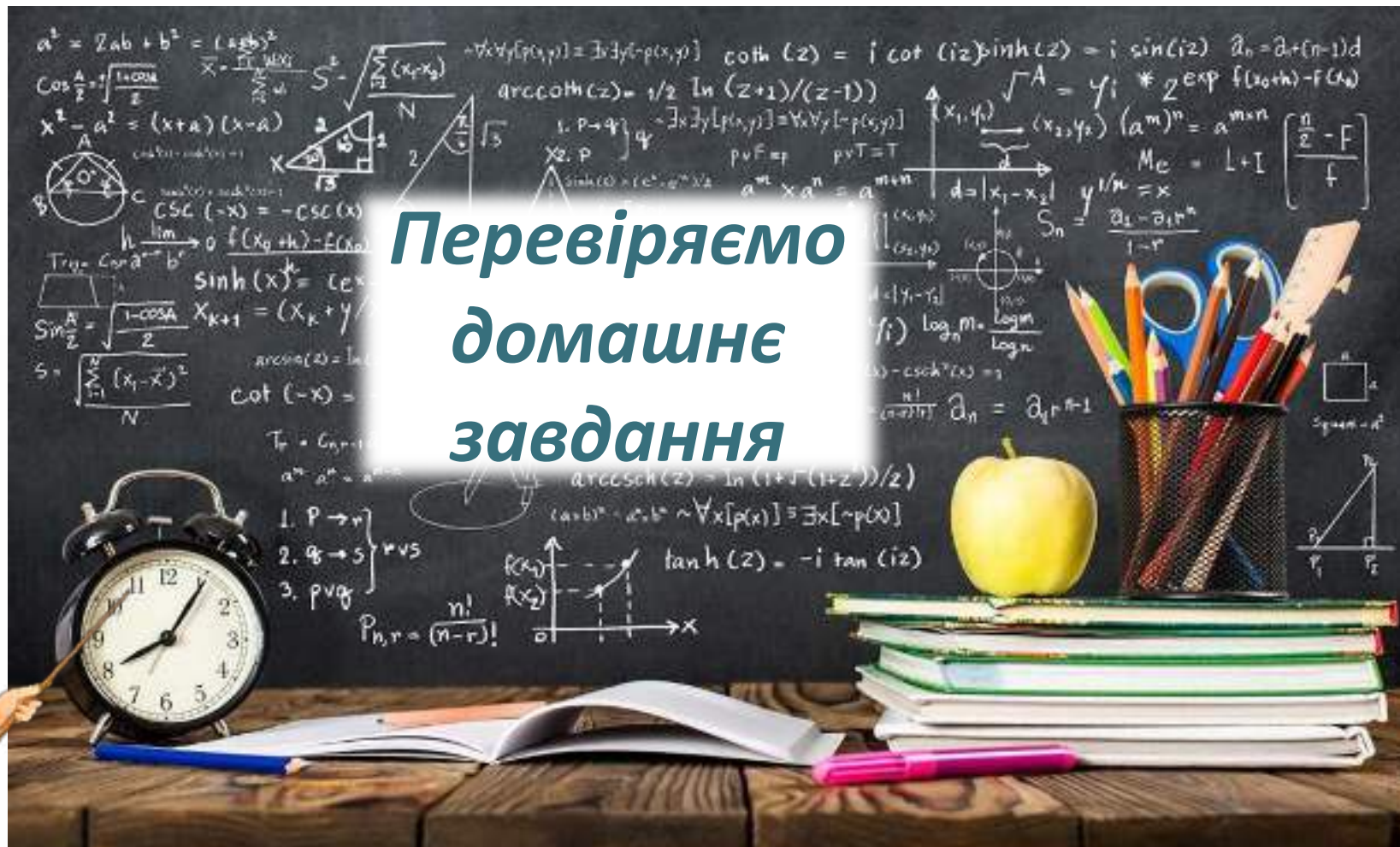


Сьогодні
17.09.2024

Організація класу

Любі учні, добрий день!
Зичу праці і старання!
А ще, друзі, всім бажаю
Справдити всі сподівання!





Перевіряємо
домашнє
завдання



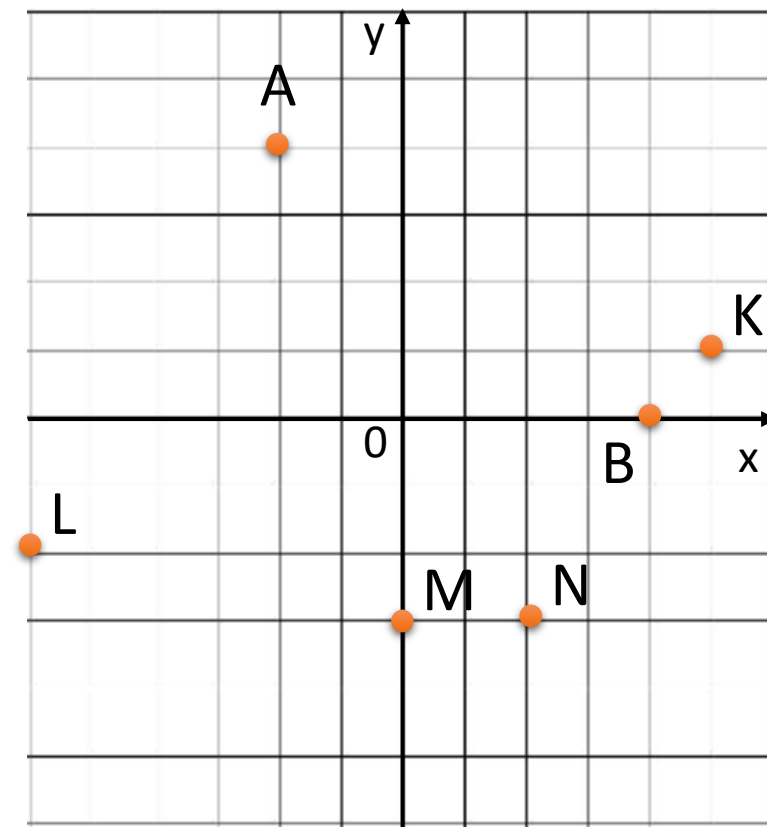
Мета уроку:
узагальнити та систематизувати
знання учнів про раціональні числа та
закріпити уміння і навички
застосовувати їх на практиці



Завдання № 65



Позначте на координатній площині точки:
 $(-2; 4)$, $M(0; -3)$, $K(5; 1)$, $B(4; 0)$,
 $L(-6; -2)$, $N(2; -3)$.



Завдання № 67



Зведіть подібні доданки:

- 1) $4x + 2y - 5x - 2y = (4x - 5x) + (2y - 2y) = -x;$
- 2) $-5,9 + 11,2a + 7,8 - 18a = (-5,9 + 7,8) + (11,2a + 18a) = 1,9 - 6,8a;$
- 3) $-9a + 7b - 8 + 3a - b = (-9a + 3a) + (7b - b) - 8 = -6a + 6b - 8;$
- 4) $2,7x + 3x + 12y - 9,8y - 5,7x = (2,7x + 3x - 5,7x) + (12y - 9,8y) = 2,2y.$

Завдання № 69

Розкрийте дужки і зведіть подібні доданки:

$$1) -5(2a - 3) + 3(4a - 5) = -10a + 15 + 12a - 15 = 2a;$$

$$2) 2(a - 3m) - 7(2a + m) = 2a - 6m - 14a - 7m = -12a - 13m;$$

$$3) (2y - 3) \cdot (-3) + 2(4y - 1) = -6y + 9 + 8y - 2 = 2y + 7;$$

$$4) 2,4(2x - 3) - 4,8(x - 5) = 4,8x - 7,2 - 4,8x + 24 = 16,8.$$



Завдання № 71

Розв'яжіть рівняння:

$$1) 0,5(2x - 3) + 2,6 = 0,2(4 + 2x);$$

$$x - 1,5 + 2,6 = 0,8 + 0,4x;$$

$$x + 1,1 = 0,8 + 0,4x;$$

$$x - 0,4x = 0,8 - 1,1;$$

$$0,6x = -0,3;$$

$$x = -0,5.$$



$$2) \frac{1}{2} \left(6 - 3 \frac{1}{2} x \right) = 1 \frac{1}{4} x + 9;$$

$$3 - \frac{7}{4} x - \frac{5}{4} x = 9;$$

$$-3x = 9 - 3;$$

$$-3x = 6;$$

$$x = -2.$$

Завдання № 75

Спростіть вираз $5(2,6a + 3,4b) - 2(6a - 2,5b)$ та знайдіть його значення, якщо $a = -11$; $b = -1\frac{3}{22}$.



Розв'язання:

$$5(2,6a + 3,4b) - 2(6a - 2,5b) = 13a + 17b - 12a + 5b = a + 22b;$$

$$-11 + 22 \cdot \left(-1\frac{3}{22}\right) = -11 + 22 \cdot \left(-\frac{25}{22}\right) = -11 + (-25) = -36.$$

Завдання № 78

Знайдіть значення виразу a^2 , якщо

$$a = 14,75 - 2\frac{13}{20} + 3\frac{2}{9} \cdot (-5,4).$$



Завдання № 78

Розв'язання:

$$14,75 - 2\frac{13}{20} + 3\frac{2}{9} \cdot (-5,4) = 14\frac{3}{4} - 2\frac{13}{20} + 3\frac{2}{9} \cdot (-5\frac{2}{5}) = 14\frac{15}{20} - 2\frac{13}{20} + \frac{29}{9} \cdot (-\frac{27}{5}) =$$

$$= 12\frac{1}{10} + (-\frac{87}{5}) = 12,1 + (-17,4) = -5,3.$$

$$-5,3^2 = 28,09.$$



Завдання № 80



Знайдіть значення виразу $10b - (2b + 4x)$,
якщо $x - 2b = -5$.

Розв'язання:

$$10b - (2b + 4x) = 8b - 4x = -4(x - 2b) = -4 \cdot (-5) = 20.$$

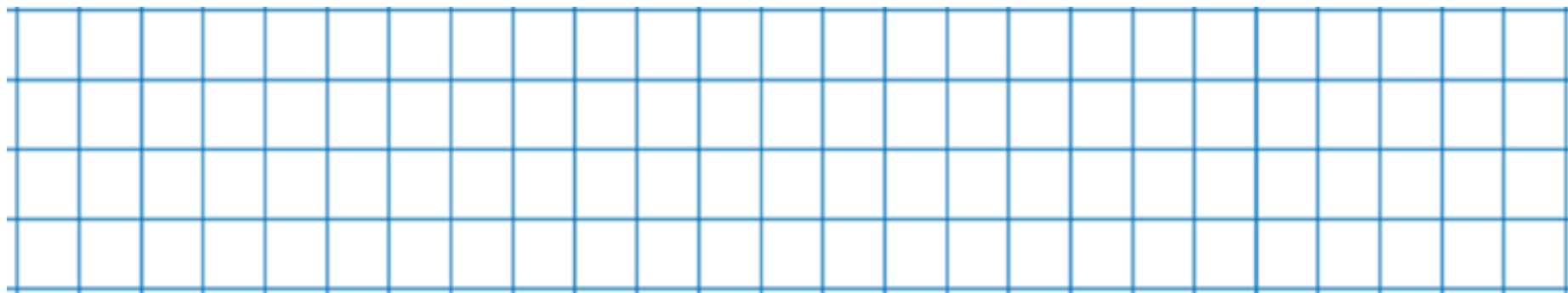
ЗАДАЧІ ПІДВИЩЕНОЇ СКЛАДНОСТІ



Відповідь:
100%

Число зменшили на 50%. На скільки відсотків потрібно збільшити знайдене число, щоб отримати початкове?

Розв'язання:

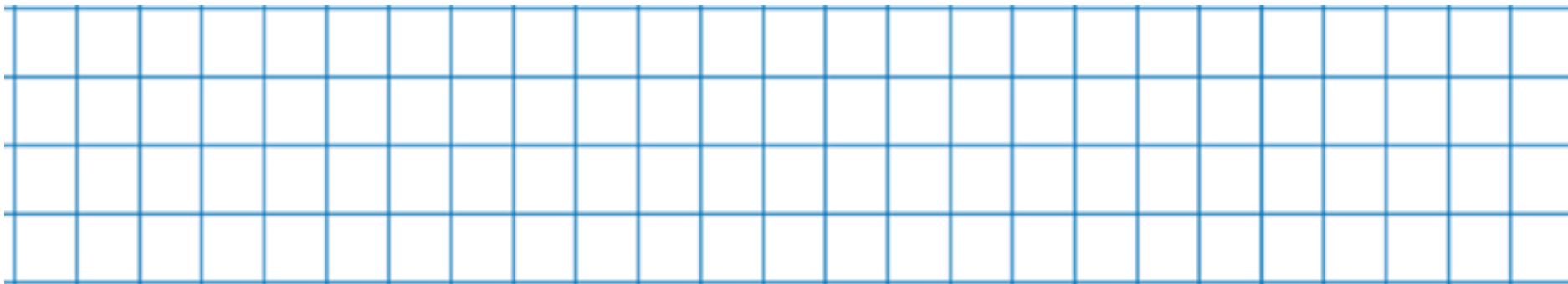


Нехай початкове число дорівнювало x . Його зменшили на 50% і отримали $0,5x$. Щоб це число знову дорівнювало x , до нього потрібно додати $0,5x$, тобто збільшити на 100%.

ЖИТТЄВА
МАТЕМАТИКА

Початкова вартість сукні становила 144 грн.
Унаслідок уцінення вартість цієї сукні було
зменшено на 60%.

Обчисліть вартість сукні після уцінення (у грн).
Скільки відсотків становить початкова вартість сукні
від її вартості після уцінення?



Товар уцінили на 60%, отже його вартість становить 40%:

1) 144 грн – 100%

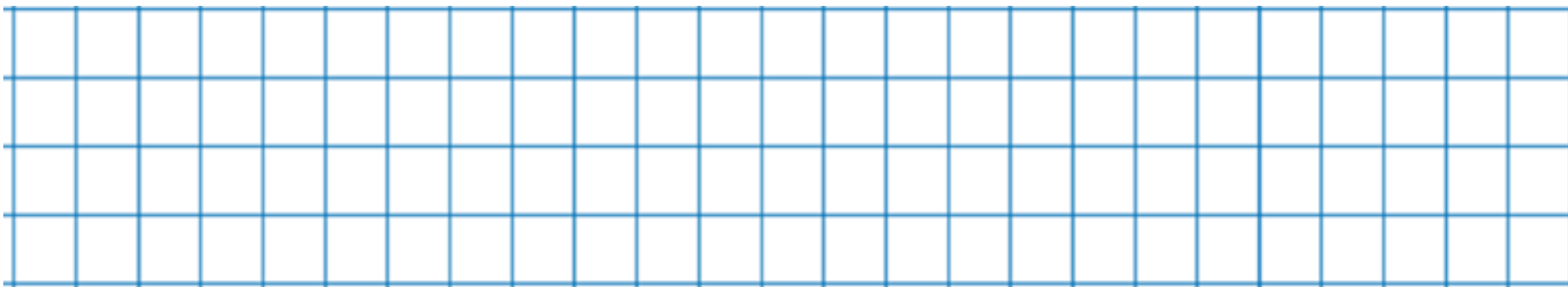
x грн – 40%

$$x = (144 \cdot 40) : 100$$

x=57,6 (грн) коштує товар після уцінки

$$2) 144 : 57,6 = 2,5$$

250% складає початкова вартість товару від її вартості після уцінки



ЖИТТЄВА МАТЕМАТИКА



Відповідь:

57,6 грн

250 %.



1. Сформулюй правила основних арифметичних дій з раціональними числами.
2. Як можна порівняти два раціональні числа на координатному промені?
3. Що таке модуль числа?



Предмети	Домашнє завдання	Бали	Підпис вчителя
1	Опрацюй сторінки підручника 11-13.		
2			
3			
4	Виконай завдання № 66,70.		
5			
6			
7			
8			

