

Мета уроку: формувати поняття про числові множини, взаємозв'язок між ними; формувати вміння обчислювати наближені значення арифметичних коренів; розвивати обчислювальні навички, вміння класифікувати, узагальнювати, систематизувати; виховувати самостійність, старанність у навчальній діяльності.

<u>Числа,</u>
<u>їм протилежні</u>

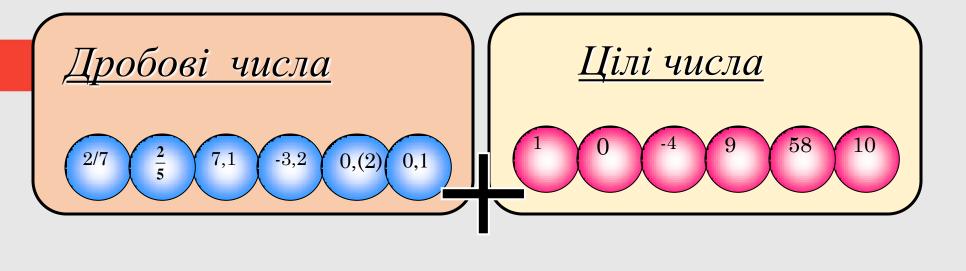
(-6) (-5) (-4) (-3) (-2) (-1)

Натуральні числа

1 2 3 4 5 6

Число нуль 0

Ділі числа Цілі числа



Раціональні числа

Раціональні числа

-3,2; 5; 0,75; -12,326

r - раціональне $ightharpoonup \mathcal{T} \in \mathcal{Q}$

Кожне раціональне число можна подати у вигляді дробу $\frac{m}{n}$, де m- ціле, n- натуральне число.

Наприклад: $\frac{8}{37} = 8:37 = 0,216216... = 0,(216)$ - Нескінченний періодичний дріб

Раціональні числа можуть бути представлені *скінченим* або *нескінченним* десятковим періодичним дробом. Множина раціональних чисел позначається великою латинською буквою *Q*.

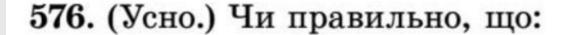
Ірраціональні числа

Ірраціональними називаються числа, які не можна представити у вигляді дробу $\frac{m}{n}$, де m — ціле, а n — натуральне. Ірраціональні числа можуть бути представлені нескінченними НЕперіодичними дробами.

Дійсні числа = раціональні + ірраціональні числа. Множина дійсних чисел позначається \mathbf{R} .

 $\pi \approx 3,1415926;$ $\sqrt{2} \approx 1,4142135;$ $-\sqrt{7} \approx -2,6457513.$

Розв'язування вправ



1)
$$7 \notin N$$
;

2)
$$10 \in Z$$
;

3)
$$5 \notin Q$$
;

4)
$$32 \in R$$
;

5)
$$-3.9 \notin N$$
;

6)
$$-9,2 \in Q$$
;

7)
$$-3,17 \notin R$$
;

8)
$$\sqrt{3} \in Q$$
;

9)
$$\sqrt{64} \in N$$
;

$$10) - \sqrt{27} \notin \mathbf{R};$$

11)
$$\sqrt{\frac{4}{9}} \notin Z$$
;

$$12)\sqrt{1\frac{7}{9}}\in \mathbf{Q}?$$

579. Знайдіть наближене значення виразу, округливши значення кореня до сотих:

1)
$$\sqrt{17} + 2{,}12;$$
 2) $3{,}18 - \sqrt{5}.$

2)
$$3,18-\sqrt{5}$$
.

Розв'язання:

1)
$$\sqrt{17} = 4,12310562561 \dots \approx 4,12$$

 $4,12 + 2,12 = 6,24$

2)
$$\sqrt{5} = 2,236067977499 \dots \approx 2,24$$

3,18 - 2,24 = 0,94

574. Подайте число $\frac{2}{33}$ у вигляді нескінченного десяткового дробу й округліть його: 1) до сотих; 2) до тисячних.

Розв'язання:

$$\frac{2}{33} = 2 : 33 = 0,06060606 \dots \approx 0,061$$

Домашне завдання:

- Опрацювати параграф 15.
- Виконати письмово № 571, 575, 580.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com