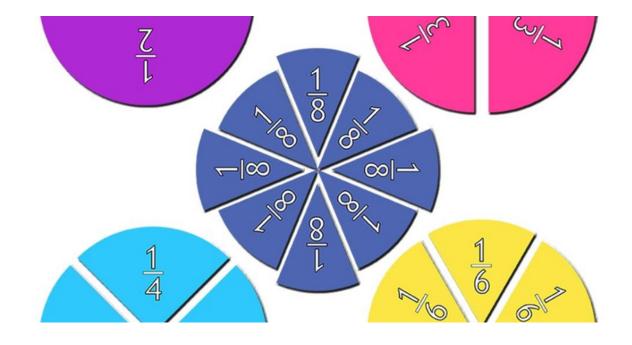
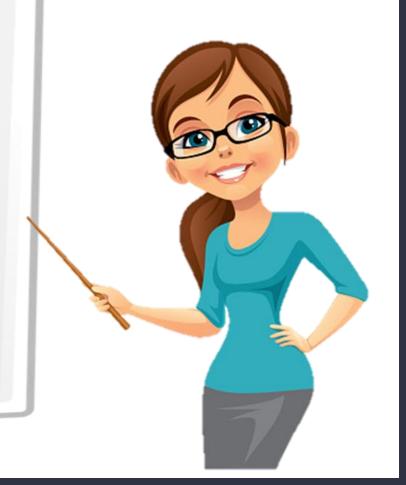
Сьогодні 15.05.2023 *5-Б* pptx

## Звичайні дроби



# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: повторити, узагальнити і систематизувати знання з теми: звичайні дроби. Закріпити вміння застосовувати набуті знання у практичній діяльності.



#### Повторення

## Поняття про звичайний дріб

Число яке має вигляд  $\frac{a}{b}$ , де а і b натуральні числа називають звичайним дробом.



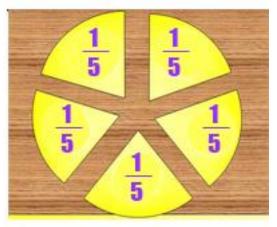
Число b — знаменник дробу, він показує, на скільки рівних частин поділено одиницю (ціле).

Число а — чисельник дробу, він показує, скільки взято рівних частин одиниці (цілого).

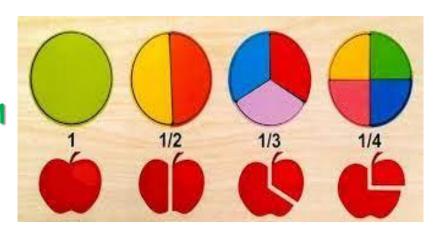








# Звичайні дроби навколо нас



**Приклад 1.** Якщо відрізок завдовжки 1 м поділити на 100 рівних частин, то довжина кожної частини буде 1 см. Тоді 1 см = м (одна сота метра), 2 см = 2100 м (дві сотих метра), 17 см = 17100 м (сімнадцять сотих метра) тощо.

**Приклад 2.** Оскільки 1 кг = 1000 г, то 1 г = 11000 кг (одна тисячна кілограма).



# Сьогодні 15.05.2023

## Знаходження дробу від числа

Щоб знайти дріб від числа, треба число поділити на знаменник дробу і помножити на чисельник дробу.



 $\frac{a}{b}$  від m дорівнює m : b · a

**Задача 1.** Скільки градусів містять  $\frac{2}{5}$  розгорнутого кута?

Розв'язання.  $180^{\circ}: 5 \cdot 2 = 72^{\circ}$ .

Відповідь: 72°



## Знаходження числа за значенням його дробу

Щоб знайти число за значенням його дробу, треба це значення поділити на чисельник дробу і помножити на знаменник дробу.

Якщо число р дорівнює значенню  $\frac{a}{b}$  від m, то m=p : a ·b

Задача 2. Відстань між містами А і В дорівнює 120 км,

що складає  $\frac{3}{4}$  відстані між містами A і C.

Яка відстань між містами А і С?

Розв'язання.  $120:3\cdot 4=160$  (км).

Відповідь: 160 км.





## Порівняння дробів

Нехай торт розрізали на 8 рівних частин. На одну тарілку поклали одну частину, а на другу — три.







$$\frac{1}{8} < \frac{3}{8}$$
 afo  $\frac{3}{8} > \frac{1}{8}$ 

З двох дробів з однаковими знаменниками більший той дріб, чисельник якого більший, і менший той, чисельник якого менший.

#### Повторення

## Правильні дроби

Дріб, чисельник якого менший від знаменника, називають правильним дробом.

Приклад правильних дробів:

$$\frac{1}{8}$$
;  $\frac{3}{28}$ ;  $\frac{37}{89}$ ;  $\frac{68}{2003}$ 



BCIM pptx





$$\frac{1}{8} < 1$$
;  $\frac{3}{8} < 1$ .





## Неправильні дроби

Дріб, чисельник якого більший від знаменника, або дорівнює йому, називають неправильним дробом.

Приклад неправильних дробів:

$$\frac{11}{8}$$
;  $\frac{37}{28}$ ;  $\frac{93}{89}$ ;  $\frac{12}{12}$ 

$$\frac{12}{8} > 1$$



$$\frac{8}{8}$$
  $\frac{1}{8}$   $\frac{3}{8}$ 

Правильний дріб завжди менший від неправильного.



## Додавання і віднімання звичайних дробів з однаковими знаменниками

Щоб додати дроби з однаковими знаменниками, треба додати їх чисельники і залишити той самий знаменник.



$$\frac{a}{c} \pm \frac{b}{c} = \frac{a \pm b}{c}$$

Щоб відняти дроби з однаковими знаменниками, треба від чисельника зменшуваного відняти чисельник від'ємника і залишити той самий знаменник.



## Перетворення мішаного числа у неправильний дріб

Щоб перетворити мішане число у неправильний дріб, треба помножити його цілу частину на знаменник дробової частини, до отриманого добутку додати чисельник дробової частини та записати отриману суму чисельником неправильного дробу, а знаменник дробової частини залишити без змін.

$$\mathbf{m} \frac{\mathbf{a}}{\mathbf{b}} = \frac{\mathbf{m} \cdot \mathbf{b} + \mathbf{a}}{\mathbf{b}}$$



## Робота з підручником

## Завдання № 1085.

Іван і Марія придбали диню масою 3 кг 600 г. Іван з'їв  $\frac{1}{6}$  частину дині, а Марія —  $\frac{1}{9}$ . Знайдіть масу кожного з тих шматочків дині, які з'їли діти, та масу тієї частини, що залишилася.



## Розв'язування:



#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

4 рівень

## Робота з підручником

#### Завдання № 1121

Розв'яжіть рівняння: 1)  $\frac{x}{5}$  = 8; 2)  $\frac{121}{x}$  = 11;

3) 
$$\frac{y-1}{4}$$
 = 9; 4)  $\frac{39}{y+3}$  = 3.



### Розв'язування:

1) x:5=8

$$x = 5 \cdot 8$$

$$x = 40;$$

2) 121 : x = 11

$$x = 121 : 11$$

$$x=11;$$

y = 10.

підручник. Сторінка 185

## Робота з підручником

## Завдання № 1164

- 1) При яких значеннях х дріб  $\frac{x}{6}$  буде правильний?
- 2) Знайди три значення х, при яких цей дріб буде неправильний.

Відповідь:

- 1) 1, 2, 3, 4, 5;
- 2) 6, 7, 8.



#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

## Робота з підручником



## Завдання № 1255.

базу завезли яблука двома вантажівками. На першій було 2  $\frac{7}{20}$  т, а на другій — на  $1\frac{1}{20}$  т менше.

Скільки тонн яблук завезли на базу? Розв'язування:

1) 
$$2\frac{7}{20} - 1\frac{1}{20} = 1\frac{6}{20}$$
 (т) — в другій вантажівці; орінка 2)  $2\frac{7}{20} + 1\frac{6}{20} = 3\frac{13}{20}$  (т) — всього завезли на базу.

## Робота з підручником



1) 
$$4\frac{17}{19} - \frac{10}{19}$$
;

2) 
$$8\frac{10}{13}$$
 -7  $\frac{8}{13}$ ;

1) 
$$4\frac{17}{19} - \frac{10}{19}$$
;  
2)  $8\frac{10}{13} - 7\frac{8}{13}$ ;  
3)  $7\frac{4}{23} - 1\frac{17}{23}$ ;

4) 
$$14\frac{11}{27} - 8\frac{12}{27}$$
;  
5)  $18\frac{1}{17} - 7\frac{10}{17}$ 

5) 
$$18\frac{1}{17} - 7\frac{10}{17}$$

## Відповідь:

1) 
$$4\frac{7}{19}$$
;

2) 
$$1\frac{2}{12}$$
;

1) 
$$4\frac{7}{19}$$
;  
2)  $1\frac{2}{13}$ ;  
3)  $6\frac{27}{23} - 1\frac{17}{23} = 1\frac{10}{23}$ ;

4) 
$$13\frac{27}{27} + \frac{11}{27} - 8\frac{12}{27} = 5\frac{27 + 11 - 12}{27} = 5\frac{26}{27}$$
;

5) 
$$17\frac{17}{17} + \frac{1}{17} - 7\frac{10}{17} = 10\frac{17+1-10}{17} = 10\frac{8}{17}$$
.

#### Завдання для домашньої роботи

Повторити §33-39. Виконати завдання:



Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com

BCIM pptx

#### Домашнє завдання



#### Обчисліть:

1) 
$$(3\frac{2}{4}+1\frac{2}{4})-(3\frac{2}{7}-1\frac{5}{7}).$$

2) 
$$\left(12-4\frac{3}{18}\right)+8\frac{1}{18}$$
;

3) 
$$17\frac{1}{9} + \left(5\frac{4}{9} - 1\frac{6}{9}\right)$$
;

4) 
$$1\frac{1}{7} + \left(5\frac{4}{7} + \frac{6}{7}\right) - \left(2\frac{4}{7} - 1\frac{6}{7}\right)$$



