

Конспект урока в 5 класі

Тема : Додавання та віднімання звичайних дробів з однаковими знаменниками

Підсумковий урок

Повторення матеріалу

1. Звичайним дробом називають число виду m/n , де m та n — натуральні числа. Риска дробу означає дію ділення: $m : n$.

2. Число n — знаменник дробу — вказує, на скільки рівних частин поділили число (величину), число

m — чисельник дробу — скільки таких частин узято.

3. Дріб, у якому чисельник менший за знаменник, називають *правильним*. Дріб, у якому чисельник більший за знаменник або дорівнює йому, називають *неправильним*. Наприклад, дроби $4/8$, $2/9$ — правильні, а дроби $5/2$, $9/5$ — неправильні.

4. Число, яке складається з натурального числа і звичайного дробу, називають *мішаним*. Наприклад, $4\frac{2}{3}$, $132\frac{5}{8}$ — мішані числа. Мішане число можна записати у вигляді суми натурального числа і звичайного дробу.

5. Щоб записати мішане число у вигляді неправильного дробу, досить його цілу частину помножити на знаменник дробової частини, до знайденого добутку додати чисельник і результат записати в чисельнику, а знаменник залишити тим самим.

6. З будь-якого неправильного дробу можна виділити цілу частину. Для цього досить поділити з остачею чисельник на знаменник. Частка від ділення буде цілою частиною, остача — чисельником а дільник — знаменником. Наприклад, $38/9$, бо $38 : 9 = 4$ (ост. 2).

7. Дії над звичайними дробами

Додавання і віднімання.

Сумою (різницею) дробів з однаковими знаменниками є дріб, чисельник якого є сумою (різницею) чисельників цих дробів, а знаменник дорівнює їх знаменникам:

$$a/c + b/c = (a+b)/c$$

$$a/c - b/c = (a-b)/c$$

Практична частина

Завдання	Варіанти відповідей з відповідною буквою.	
Скласти дроби $5/10$ и $11/10$	1, 6 (п)	16/20 (м)
Яке число необхідно вписати : $15/19 + X = 1$	4/19 (н)	1 4/19 (е)
Обчисли зручним способом: $7/12 + 3/7 + 4/7 + 5/12$	19/38 (а)	2 (у)
Виразив грамах $1/10$ кг.	100 г (о)	10 г (ю)
Виділи цілу частину числа $15/5$	3 (л)	2 5/10 (д)
Порівняйте числа $2/7$ и $2/10$	$2/7 > 2/10$ (т)	$2/7 < 2/10$ (г)

Як на вашу думку можна записати $15/10$	0, 15 (к)	0, 015 (а)
Розв'язати рівняння $5 - x = 2 \frac{3}{4}$	$x=8$ (б)	$x=2 \frac{1}{4}$ (в)

(Правильна відповідь: п, н, у, о, л, т, , -. Слово – Плутон.)

Завдання по групам

Тестові завдання		
$2/5 + 7/5 + 3/5$	$12/5$ (з)	$11/5$ (к)
Правильна дробь	$5/4$ (м)	$4/5$ (е)
$5/16 + X = 9/16$	$4/16$ (я)	$3/16$ (б)
$34/41 - 20/41 + 16/41$	$28/41$ (в)	$30/41$ (л)
Порівняйте $14/11$ і 1	$14/11 > 1$ (м)	$14/11 < 1$ (н)
$(17/28 - X) - 11/28 = 3/28$	$8/28$ (р)	$3/28$ (з)

ЗЕМЛЯ

$X/25 - 4/25 = 13/25$	$17/25$ (с)	$9/25$ (к)
$4 \frac{13}{17} + 5 \frac{4}{17}$	$9 \frac{16}{17}$ (ч)	10 (у)
$X/8 = 14$	$14/8$ (с)	112 (т)
ПОРІВНЯЙТЕ $9/10$ і $10/9$	$9/10 > 10/9$	$9/10 < 10/9$ (н)
$1 - 7/15$	$3/15$	$8/15$ (р)
$5 \frac{3}{8} - 2 \frac{5}{8}$	$3 \frac{2}{8}$	$2 \frac{6}{8}$ (а)

САТУРН

$14/19 + 18/19$	$1 \frac{13}{19}$ (ю)	$1 \frac{12}{19}$ (к)
$1 - 8/17$	$8/17$ (п)	$9/17$ (е)
ПЕРЕТВОРИТЬ У МІШАНЕ ЧИСЛО $7/2$	$2 \frac{1}{2}$ (в)	$3 \frac{1}{2}$ (и)
$4 \frac{5}{9} - 2 \frac{8}{9}$	$2 \frac{7}{9}$ (т)	$1 \frac{6}{9}$ (р)
$19/28 + 16/28 - 17/28$	$9/14$ (п)	$8/14$ (с)
ПОРІВНЯЙТЕ $26/21$ і 1	$26/21 > 1$ (т)	$26/21 < 1$ (а)

ЮПИТЕР

ПОРІВНЯЙТЕ $7/15$ і $7/13$	$7/15 < 7/13$ (с)	$7/15 > 7/13$ (а)
ПЕРЕТВОРИТЬ В МІШАНЕ ЧИСЛО $15/8$	$1 \frac{7}{8}$ (р)	$2 \frac{1}{8}$ (м)
$4/29 + 8/29 - 2/29$	$9/29$ (а)	$10/29$ (м)
$19 \frac{11}{35} - 12 \frac{29}{35}$	$5 \frac{17}{35}$ (н)	$5 \frac{16}{35}$ (р)
$25/47 - 11/47 - 5/47$	$9/47$ (а)	$11/47$ (р)
$X + 8 \frac{4}{29} = 12$	$3 \frac{24}{29}$ (а)	$3 \frac{26}{29}$ (с)

МАРС

$X/5 = 18$	90 (A)	85 (B)
$29/34 - X/34 = 12/34$	15/34 (H)	17/34 (E)
$7/24 + 8/24$	5/6 (P)	15/24 (H)
$156/X = 6$	24 (E)	26 (B)
ПОРІВНЯЙ $56/57$ І $11/10$	$56/57 < 11/10$ (E)	$56/57 > 11/10$ (C)

ВЕНЕРА

Підсумок уроку