

Сьогодні
15.02.2023

Клас
5-А



Розв'язування вправ та задач на додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками



Сьогодні
15.02.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:
закріплення правил додавання
та віднімання звичайних
дробів з однаковими
знаменниками; вміння
виконувати додавання та
віднімання дробів з
однаковими знаменниками.




Сьогодні
15.02.2023

Математичні приклади. Гра «Збираємо мед»




$\frac{10}{13}$

$\frac{5}{13} + \frac{5}{13}$



$\frac{1}{76}$

$\frac{75}{76} - \frac{74}{76}$



0

$\frac{98}{98} - \frac{5}{5}$



$\frac{40}{71}$

$\frac{35}{71} + \frac{5}{71}$



$\frac{16}{47}$

$\frac{23}{47} - \frac{7}{47}$

Класна робота

(Усно).

Перетворіть в неправильний дріб:

- 1) $1\frac{2}{3}$; 2) $2\frac{1}{5}$; 3) $5\frac{1}{3}$; 4) $7\frac{1}{9}$; 5) $3\frac{2}{7}$; 6) $4\frac{1}{10}$.



Робота з підручником

Завдання № 1220.



Діана першого дня прочитала $\frac{7}{33}$ від обсягу книжки, а другого — на $\frac{2}{33}$ менше. Яку частину книжки прочитала Діана за два дні?

Розв'язування.

$$1) \frac{7}{33} - \frac{2}{33} = \frac{5}{33} - \text{другого дня};$$

$$2) \frac{7}{33} + \frac{5}{33} = \frac{12}{33} - \text{за два дні.}$$

Робота з підручником

Завдання № 1223.

Обчисліть:

$$\begin{aligned} 1) & \frac{17}{25} - \frac{9}{25} + \frac{4}{25}; \\ 2) & \frac{18}{19} - \left(\frac{8}{19} + \frac{7}{19} \right); \\ 3) & \frac{7}{11} - \frac{1}{11} - \frac{2}{11}; \\ 4) & \frac{15}{12} - \left(\frac{7}{12} - \frac{2}{12} \right). \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 1) & \frac{17-9+4}{25} = \frac{12}{25}; \\ 2) & \frac{18-(8+7)}{19} = \frac{3}{19}; \\ 3) & \frac{7-1-2}{11} = \frac{4}{11}; \\ 4) & \frac{15-(7-2)}{12} = \frac{10}{12}. \end{aligned}$$

Робота з підручником

Завдання № 1224.

Розв'яжіть рівняння:

$$\begin{aligned}
 1) \quad & \frac{17}{29} + x = \frac{19}{29} \\
 & x = \frac{19}{29} - \frac{17}{29} \\
 & x = \frac{2}{29}.
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 2) \quad & y - \frac{14}{47} = \frac{2}{47}; \\
 & y = \frac{14}{47} + \frac{2}{47} \\
 & y = \frac{16}{47}.
 \end{aligned}$$

Робота з підручником

Завдання № 1224.

Розв'яжіть рівняння:

$$\begin{aligned} 1) \quad t + \frac{4}{19} &= \frac{17}{19} \\ t &= \frac{17}{19} - \frac{4}{19} \\ x &= \frac{13}{19}. \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 4) \quad \frac{17}{37} - p &= \frac{4}{37}; \\ p &= \frac{17}{37} - \frac{4}{37} \\ p &= \frac{13}{37}. \end{aligned}$$

Робота з підручником

Завдання № 1230

Знайди всі натуральні значення n , для яких справджується подвійна нерівність:

$$1) \frac{45}{11} < \frac{n}{11} < 4\frac{7}{11};$$

$$2) 9\frac{4}{7} < \frac{n}{7} < 10\frac{2}{7}.$$

Відповідь:

$$1) \frac{45}{11} < \frac{n}{11} < \frac{51}{11}; n=50, 49, 48, 47, 46.$$

$$2) \frac{67}{7} < \frac{n}{7} < 1\frac{72}{7}; n=71, 70, 69, 68.$$



Робота з підручником

Завдання № 1232.

Розв'яжіть рівняння:

$$\begin{aligned}
 1) \quad & \left(\frac{12}{31} + x \right) - \frac{7}{31} = \frac{19}{31} \\
 & \left(\frac{12}{31} + x \right) = \frac{19}{31} + \frac{7}{31} \\
 & \left(\frac{12}{31} + x \right) = \frac{26}{31} \\
 & x = \frac{26}{31} - \frac{12}{31} \\
 & x = \frac{14}{31}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 2) \quad & \frac{18}{43} - \left(x - \frac{14}{43} \right) = \frac{9}{43} \\
 & \left(x - \frac{14}{43} \right) = \frac{18}{43} - \frac{9}{43} \\
 & \left(x - \frac{14}{43} \right) = \frac{9}{43} \\
 & x = \frac{9}{43} + \frac{14}{43} \\
 & x = \frac{23}{43}
 \end{aligned}$$

Робота з підручником

№ 1235

Картоплею засаджено $\frac{11}{19}$ поля. Огірками засіяно на $\frac{1}{19}$ поля більше, ніж морквою, і на $\frac{9}{19}$ поля менше, ніж засаджено картоплею. Яку частину поля засаджено картоплею, огірками і морквою разом?

Розв'язування.

- 1) $\frac{11}{19} - \frac{9}{19} = \frac{2}{19}$ — огірками;
- 2) $\frac{2}{19} - \frac{1}{19} = \frac{1}{19}$ — морквою;
- 3) $\frac{11}{19} + \frac{2}{19} + \frac{1}{19} = \frac{14}{19}$ — разом.

Відповідь: $\frac{14}{19}$.



Картопля — $\frac{11}{19}$
 Морква ?
 Огірки — на $\frac{1}{19}$
 Разом — ?

на $\frac{9}{19}$

Робота з підручником

Завдання № 1236.

Для висадки лісу виділили ділянку площею 200 га. Ялини висадили на $\frac{7}{20}$ ділянки, а сосни — на $\frac{1}{20}$ ділянки. Скільки гектарів засаджено ялинами і соснами разом?
Розв'яжіть задачу двома способами.



Робота з підручником

Завдання № 1236

1-й спосіб.

- 1) $(200 : 20) \cdot 7 = 70$ (га) – займають ялини;
- 2) $200 : 20 = 10$ (га) – займають сосни;
- 3) $70 + 10 = 80$ (га) – разом.



2-й спосіб.

- 1) $\frac{7}{20} + \frac{1}{20} = \frac{8}{20}$ (част.) - ялини і сосни разом;
- 2) $(200 : 20) \cdot 8 = 80$ (га).

Відповідь: 80 га.



Обчисли значення виразу $a + b - c$,
якщо: 1) $a = \frac{87}{103}$, $b = \frac{13}{103}$, $c = \frac{12}{103}$.

$$\frac{87}{103} + \frac{13}{103} - \frac{12}{103} = \frac{87 + 13 - 12}{103} = \frac{88}{103}$$

Периметр прямокутника дорівнює
48 см, а одна з його сторін — 8 см.
Знайдіть іншу сторону
прямокутника і його площу.



$$P = 2(a + b)$$

$$S = ab$$

$$P = 48 \text{ см}, a = 8 \text{ см}$$

$$a + b = P : 2$$

$$b = P : 2 - a = 48 : 2 - 8 = 16 (\text{см})$$

$$S = 8 \cdot 16 = 128 (\text{см}^2)$$



1. Якщо результатом виконання арифметичних дій є неправильний дріб, то що потрібно зробити перед тим, як записати відповідь?
2. Які властивості справджуються для додавання і віднімання звичайних дробів?



Сьогодні
15.02.2023

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 205-206.
Виконай завдання:
№. 1225, 1233(1,2),
1237*



1225. Знайди корінь рівняння:

1) $y + \frac{19}{47} = \frac{23}{47};$

2) $\frac{8}{13} - z = \frac{5}{13};$

3) $\frac{19}{43} + t = \frac{21}{43};$

4) $x - \frac{18}{71} = \frac{23}{71}.$

1233. Розв'яжи рівняння:

1) $\left(\frac{17}{39} - x\right) + \frac{5}{39} = \frac{14}{39};$

2) $\frac{21}{37} + \left(\frac{13}{37} - x\right) = \frac{34}{37};$

1237. Дівчинка мала 200 грн однією купюрою для придбан-



ня зошитів і ручок. Вартість зошитів склала $\frac{37}{100}$ на-

явних грошей, а ручок — $\frac{29}{100}$. Яку решту отримала

дівчинка, придбавши зошити і ручки? Розв'яжи дво-
ма способами.