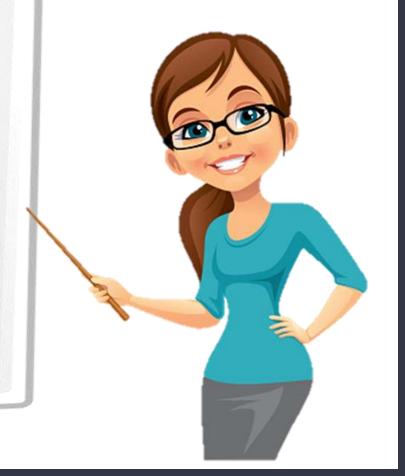


Розв'язування вправ та задач на додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками



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»













(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) $4\frac{1}{10}$.



рівень

Робота з підручником

Завдання № 1220.



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

Розв'язування.

1)
$$\frac{7}{33} - \frac{2}{33} = \frac{5}{33} -$$
 другого дня;
2) $\frac{7}{33} + \frac{5}{33} = \frac{12}{33}$ - за два дні.

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

Завдання № 1223.

Обчисліть:

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)
$$\frac{15}{12} - \left(\frac{7}{12} - \frac{2}{12}\right)$$



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)
$$\frac{15-(7-2)}{12} = \frac{10}{12}$$

Завдання № 1224.

Розв'яжіть рівняння:

1)
$$\frac{17}{29} + x = \frac{19}{29}$$

 $x = \frac{19}{29} - \frac{17}{29}$
 $x = \frac{2}{29}$.



2)
$$y - \frac{14}{47} = \frac{2}{47}$$

 $y = \frac{14}{47} + \frac{2}{47}$
 $y = \frac{16}{47}$.

Завдання № 1224.

Розв'яжіть рівняння:

1)
$$t + \frac{4}{19} = \frac{17}{19}$$

 $t = \frac{17}{19} - \frac{4}{19}$
 $x = \frac{13}{19}$.



4)
$$\frac{17}{37} - p = \frac{4}{37}$$

$$p = \frac{17}{37} + \frac{4}{37}$$

$$p = \frac{21}{37}$$

Завдання № 1230

Знайди всі натуральні значення п, 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.





Завдання № 1232.

Розв'яжіть рівняння:

1)
$$\left(\frac{12}{31} + x\right) - \frac{7}{31} = \frac{1}{31}$$

 $\left(\frac{12}{31} + x\right) = \frac{19}{31} + \frac{12}{31}$
 $x = \frac{26}{31} - \frac{12}{31}$
 $x = \frac{14}{31}$



2)
$$\frac{18}{43} - \left(x - \frac{14}{43}\right) = \frac{9}{43}$$
 $\left(x - \frac{14}{43}\right) = \frac{18}{43} - \frac{9}{43}$
 $\left(x - \frac{14}{43}\right) = \frac{9}{43}$
 $x = \frac{9}{43} + \frac{14}{43}$
 $x = \frac{23}{43}$

рівень



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?

Картопля — 19 Морква Рогірки — на 19 ма 19 Разом — ?

1)
$$\frac{11}{19} - \frac{9}{19} = \frac{2}{19}$$
 — огірками;

2)
$$\frac{2}{19} - \frac{1}{19} = \frac{1}{19}$$
 - морквою

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

Відповідь:

Розв'язування.

3 рівень

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.



Під Сто	_{ручник} орінк ОЕ	ka 💮												
7	OF													

Завдання № 1236

1-й спосіб.

1) (200 : 20) · 7 = 70 (га) — займають ялини;

2) 200 : 20 = 10 (га) – займають сосни;

3) 70 + 10 = 80 (га) — разом.



2-й спосіб.

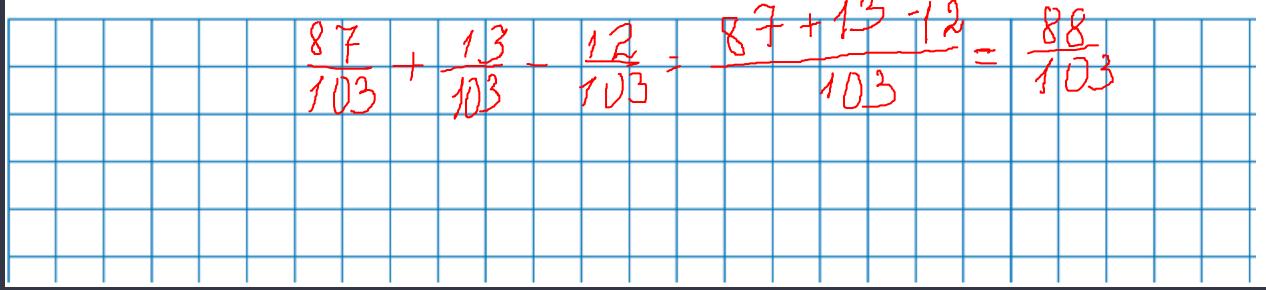
1)
$$\frac{7}{20} + \frac{1}{20} = \frac{8}{20}$$
 (част.) - ялини і сосни разом;
2) (200 : 20) · 8 = 80 (га).
Відповідь: 80 га.

Закріплення матеріалу



Обчисли значення виразу a + b - c,

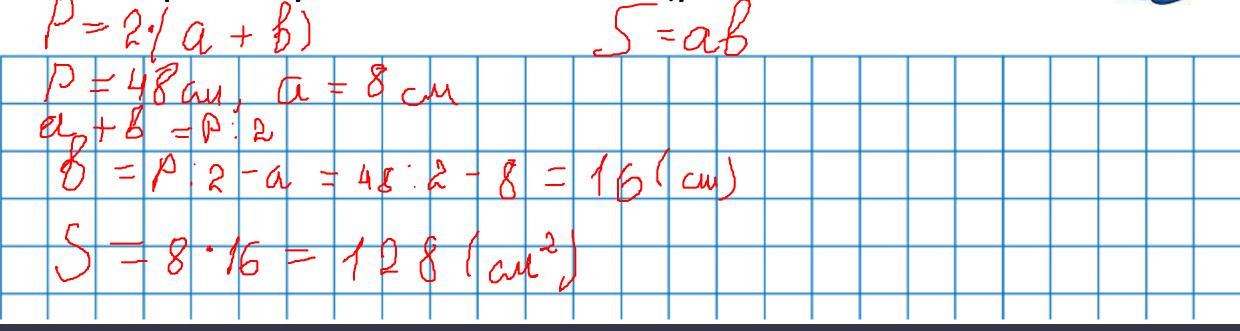
якщо: 1)
$$a = \frac{87}{103}$$
, $b = \frac{13}{103}$, $c = \frac{12}{103}$.



Закріплення матеріалу

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







- 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?

Завдання для домашньої роботи

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



1225. Знайди корінь рівняння:

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

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

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

1233. Розв'яжи рівняння:

ма способами.

1)
$$\left(\frac{17}{39} - x\right) + \frac{5}{39} = \frac{14}{39};$$
 2) $\frac{21}{37} + \left(\frac{13}{37} - x\right) = \frac{34}{37};$

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

1237. Дівчинка мала 200 грн однією купюрою для придбання зошитів і ручок. Вартість зошитів склала $\frac{37}{100}$ наявних грошей, а ручок — $\frac{29}{100}$. Яку решту отримала дівчинка, придбавши зошити і ручки? Розв'яжи дво-