Тема: Вычитание смешанных чисел

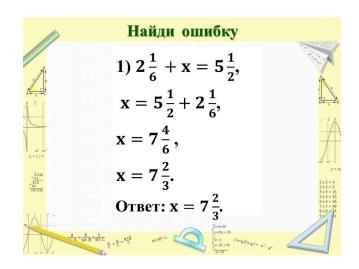
Этапы урока

1. Повторение материала

Алгоритм вычитания смешанных чисел с разпыми знаменателями

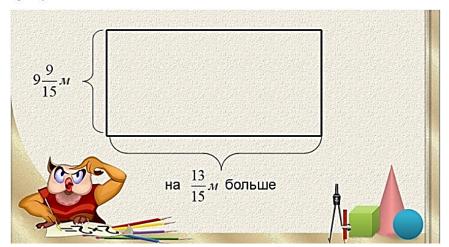
- 1. Привести дробные части чисел к наименьшему общему знаменателю.
- 2. Если дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого, превратить её в неправильную дробь, уменьшив на единицу целую часть.
- Отдельно выполнить вычитание целых частей и отдельно дробных частей.
- 4. Если необходимо, сократить дробную часть.

$$7\frac{2}{3} - 4\frac{3}{4} = 7\frac{8}{12} - 4\frac{9}{12} = 6\frac{12 + 8}{12} - 4\frac{9}{12} = 2\frac{11}{12}.$$



2. Решим задачу. Запишите в тетрадь.

Ширина прямоугольника $9\frac{9}{15}$ <u>м</u>, а длина на $\frac{13}{15}$ м больше ширины. Найти периметр прямоугольника.



Решение:

1)
$$9\frac{9}{15} + \frac{13}{15} = (9+0) + \left(\frac{9}{15} + \frac{13}{15}\right) = 9 + \frac{9+13}{15} = 9 + \frac{22}{15} = 9 + \frac{15 \cdot 1 + 7}{15} = 9 + 1\frac{7}{15} = 9 +$$

$$9\frac{9}{15} + 9\frac{9}{15} + 10\frac{7}{15} + 10\frac{7}{15} = (9 + 9 + 10 + 10) + (\frac{9}{15} + \frac{9}{15} + \frac{7}{15} + \frac{7}{15}) =$$

2) =
$$(18+20) + \frac{9+9+7+7}{15} = 38 + \frac{18+14}{15} = 38 + \frac{32}{15} = 38 + \frac{30+2}{15} =$$
 м периметр

$$=38 + \frac{15 \cdot 2 + 2}{15} = 38 + 2\frac{2}{15} = (38 + 2) + \left(0 + \frac{2}{15}\right) = 40 + \frac{2}{15} = 40\frac{2}{15}$$

прямоугольника

Ответ: 40 2 м.



377. Выполните вычитание:

a)
$$1 - \frac{3}{4}$$
;

д)
$$5-2\frac{2}{5}$$
;

и)
$$1\frac{5}{12}-\frac{9}{10}$$
;

$$(6) 2 - \frac{5}{6};$$

e)
$$6-5\frac{5}{8}$$
;

(a)
$$6) 2 - \frac{5}{6}$$
; (b) $6 - 5\frac{5}{8}$; (c) $6\frac{3}{10} - \frac{11}{15}$; (d) $7\frac{4}{7} - 5\frac{7}{9}$;

o)
$$7\frac{4}{7} - 5\frac{7}{9}$$
;

B)
$$9 - \frac{11}{12}$$
;

ж)
$$8\frac{3}{11}-4$$
;

л)
$$5\frac{7}{8} - \frac{9}{10}$$
;

в)
$$9 - \frac{11}{12}$$
; ж) $8\frac{3}{11} - 4$; л) $5\frac{7}{8} - \frac{9}{10}$; п) $2\frac{3}{10} - 1\frac{11}{15}$;

r)
$$7 - 1\frac{7}{8}$$
;

a)
$$5\frac{7}{15} - \frac{3}{20}$$

r)
$$7 - 1\frac{7}{8}$$
; a) $5\frac{7}{15} - \frac{3}{20}$; m) $7\frac{5}{12} - 3\frac{2}{9}$; p) $5\frac{3}{8} - 3\frac{5}{6}$.

p)
$$5\frac{3}{8} - 3\frac{5}{6}$$
.

https://www.youtube.com/watch?v=ASz2B0gFCQ4 – примеры а)- з) – рассмотрены в видео, запишите в тетрадь. Остальные примеры решите самостоятельно

391. В одном ящике $5\frac{3}{10}$ кг винограда, что на $2\frac{4}{5}$ кг меньше, чем в другом ящике. Сколько килограммов винограда в двух ящиках?

https://www.youtube.com/watch?v=FIPh_qEw4pQ - решение задачи, запишите в <mark>тетрадь</mark>

Домашнее задание: повторить п.4.16, решить примеры и)- р) не рассмотренные в видео