

Вычитание смешанных дробей

Урок 117

Представъте единицу в виде дроби со знаменателем:

• 2

• 5

• 7

• 10

• 17

• 28

• 36

• 73

Из данных дробей выпишите дроби, сумма которых равна 1:

• а) $\frac{1}{2}; \frac{1}{3}; \frac{2}{3}; \frac{1}{4}; \frac{3}{4}; \frac{1}{5}; \frac{3}{5};$

б) $\frac{1}{6}; \frac{5}{6}; \frac{1}{8}; \frac{7}{8}; \frac{1}{9}; \frac{5}{9};$

• в) $\frac{1}{10}; \frac{9}{10}; \frac{1}{12}; \frac{1}{15}; \frac{5}{12}; \frac{11}{12};$

г) $\frac{3}{20}; \frac{1}{24}; \frac{11}{24}; \frac{19}{24}; \frac{7}{30}; \frac{23}{36};$

д) $\frac{19}{60}; \frac{31}{60}; \frac{79}{100}; \frac{1}{120}; \frac{119}{120};$

Как вычислить разность, если дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого?

$$\text{а) } 8\frac{1}{18} - 3\frac{5}{18}$$

*(Есть два
способа)*

$$\text{б) } 7\frac{7}{12} - 5\frac{5}{8}$$

Правило вычитания смешанных дробей:

- Если дробные части с разными знаменателями – привести дроби к наименьшему общему знаменателю
- Если дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого – уменьшить на единицу целую часть уменьшаемого и записать дробную часть в виде неправильной дроби
- Вычесть от $3\frac{4}{9} - 1\frac{5}{6} = 3\frac{8}{18} - 1\frac{15}{18} = 2\frac{26}{18} - 1\frac{15}{18} = 1\frac{11}{18}$ части.

Примеры:

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

Примеры:

• 1) $9\frac{5}{8} - 6\frac{7}{8} = 8 + 1 + \frac{5}{8} - 6\frac{7}{8} = 8 + \frac{8}{8} + \frac{5}{8} - 6\frac{7}{8} =$
 $= 8\frac{13}{8} - 6\frac{7}{8} = 2\frac{6}{8}$

• 2) $3\frac{1}{5} - \frac{4}{5} = 2\frac{5}{5} + \frac{1}{5} - \frac{4}{5} = 2\frac{6}{5} - \frac{4}{5} = 2\frac{2}{5}$

• 3) $20\frac{2}{9} - 3\frac{6}{9} = 19\frac{11}{9} - 3\frac{6}{9} = 16\frac{5}{9}$

• 4) $6\frac{2}{8} - 2\frac{7}{8} = 5\frac{10}{8} - 2\frac{7}{8} = 3\frac{3}{8}$

Решите:

- № 582 (а, в, д)
- 583 (б, г, д)
- 584 (в, д)
- задачи 585 (а)
- 591

Домашнее задание:

- 1) стр. 160-161 – читать полностью, пример 4 разобрать;
- 2) № 582 (б, г, е), 583 (а, в), 584 (а, б, г), 585 (б), 591*;
- 3) решить примеры на листочке (в 1 и 2 заданиях буквы в, г, д; задания 3 и 4 полностью), по желанию можно решить всё 😊
- завтра будет большой тест по теме «Смешанные дроби»