

Решение задач по теме «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями

Автор: Илларионова Е. В.,
учитель математики

Основная цель

- Совершенствовать навыки выполнения сложения и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями
- Научиться применять свои знания в новых условиях (при решении уравнений)
- Продолжить работу над задачами

Графический диктант

Ответ «да» соответствует $_$, ответ «нет» \wedge

1. $\frac{13}{17} + \frac{6}{17} = \frac{19}{17}$

6. $1 - \frac{5}{6} = \frac{5}{6}$

2. $\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{10}$

Ответ!

7. $\frac{16}{37} + \frac{14}{37} = \frac{5}{37} = \frac{25}{37}$

3. $\frac{14}{22} - \frac{6}{22} = \frac{8}{22}$

8. $\frac{29}{40} - \frac{16}{40} - \frac{13}{40} = 0$

4. $\frac{48}{100} + \frac{51}{100} = 1$

9. $\frac{7}{9} - \frac{6}{9} + \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$

5. $\frac{38}{60} - \frac{19}{60} = \frac{19}{60}$

10. $\frac{5}{8} + \frac{6}{8} - \frac{3}{8} = 1$

стр. 158 № 1019

Дано:

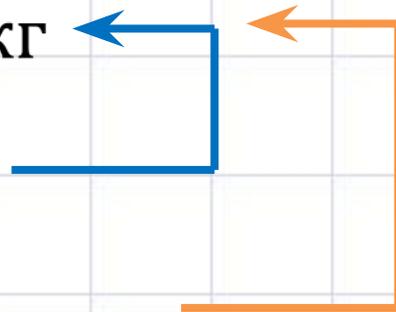
Всего – 2 ц 70 кг

Яблоки – $\frac{5}{9}$ от

Груши – $\frac{1}{9}$ от

Найти:

масса яблок $>$ масса груш на ? кг



стр. 158 № 1019

1 способ:

1) $270 \div 9 \cdot 5 = 150$ (кг) – масса яблок

2) $270 \div 9 \cdot 1 = 30$ (кг) – масса груш

3) $150 - 30 = 120$ (кг)

Ответ: масса яблок $>$ массы груш на
120 кг

стр. 158 № 1019

2 способ:

1) $\frac{5}{9} - \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$ (частей) – масса яблок > массы груш

2) $270 \div 9 \cdot 4 = 120$ (кг)

Ответ: масса яблок > массы груш на 120 кг

стр. 158, № 1018

•
А) $x - \frac{5}{12} = \frac{2}{12}$ $x = \frac{2}{12} + \frac{5}{12}$ $x = \frac{7}{12}$

Б) $\frac{15}{16} - y = \frac{3}{16}$ $y = \frac{15}{16} - \frac{3}{16}$ $y = \frac{12}{16}$

В) $z + \frac{7}{19} = \frac{11}{19}$ $z = \frac{11}{19} - \frac{7}{19}$ $z = \frac{4}{19}$

Г) $\frac{7}{25} + p = \frac{18}{25}$ $p = \frac{18}{25} - \frac{7}{25}$ $p = \frac{11}{25}$

Самостоятельная работа

стр. 158, № 1015

стр. 158, № 1021

стр. 160, № 1030

стр. 160, № 1034

+ стр. 162, № 1050

ОТВЕТЫ

- № 1015 – 21 деталь
№ 1021 – 52 страницы
№ 1030 - $x = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$
№ 1034 – 300000 м = 300 км

Ответы стр. 162, № 1050

А) 45 – лишнее, так как не является квадратом числа

121 – лишнее, так как это трёхзначное число

Ответы стр. 162, № 1050

Б) 9 – лишнее, так как не является кубом числа

27 – лишнее, так как не является квадратом числа

64 – лишнее, так как не является нечетным числом

Ответы стр. 162, № 1050

В) 39 – лишнее, так как не делится на число 7

Ответы стр. 162, № 1050

Г) 33 – лишнее, так как не является четным числом

102 – лишнее, так как трехзначное число

44 – лишнее, так как не делится на число 3

Рефлексия

- Оцените свою работу
- Назовите основные ошибки при выполнении заданий?
- Какие трудности возникли при выполнении заданий?

Домашнее задание

стр. 160 № 1038,

стр. 161, № 1044