

Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел

Дядя Федор, пес и кот



Решите уравнения:

Вариант 1

$$a) x + 4\frac{1}{8} = 5$$

$$б) y - 6\frac{1}{4} = 2\frac{1}{3}$$

$$в) 25\frac{2}{7} + x = 30$$

Вариант 2

$$a) 11\frac{3}{4} - x = 3\frac{7}{10}$$

$$б) 3\frac{11}{18} - y = 1\frac{1}{6} + 1\frac{1}{9}$$

 $\frac{7}{8}$ $11\frac{7}{15}$ $8\frac{7}{12}$ $1\frac{1}{3}$ $4\frac{5}{7}$ $3\frac{1}{10}$ $8\frac{1}{20}$ $6\frac{1}{3}$ **У****И****С****Н****П****К****Е****Й****У****С****П****Е****Н****С****К****И****Й**

Вариант 3

$$a) x - 2\frac{1}{4} = 6\frac{1}{3}$$

$$б) x + 3\frac{1}{5} = 7\frac{1}{2} - 1\frac{1}{5}$$

Вариант 4

$$a) 16\frac{2}{3} - y = 5\frac{1}{5}$$

$$б) 6\frac{1}{3} + x = 8\frac{1}{6} + 4\frac{1}{2}$$



Э. УСПЕНСКИЙ



В пути дядя Федор и кот
были два часа. В первый час
час они проехали $52\frac{3}{4}$ км.,
во второй на
 $6\frac{1}{8}$ км. больше. Найдите весь
путь.



Решение:

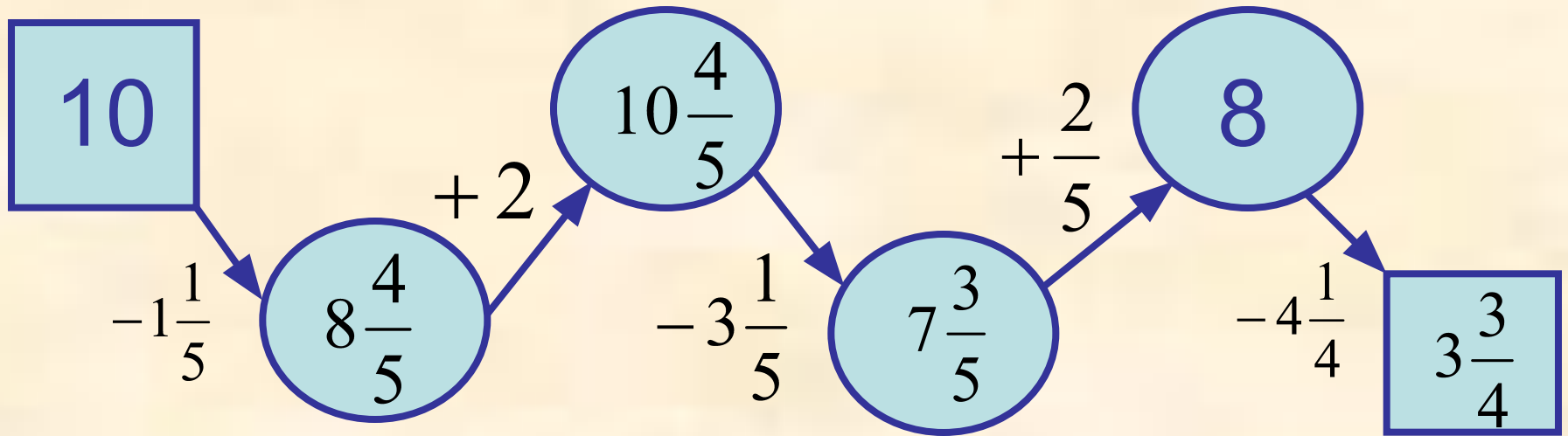
$$52\frac{3}{4} + 6\frac{1}{8} + 52\frac{3}{4} = 111\frac{5}{8} \text{ (км)}$$

Ответ: Путь от города до деревни $111\frac{5}{8}$ км



? 39. ~~Назовите наименьшее простое число, которое делится без остатка на два делителя~~





$$\frac{3}{7} = \frac{n}{21} \quad n = 9$$

$$\frac{5}{n} = \frac{30}{48} \quad n = 8$$

$$\frac{n}{39} = \frac{8}{13} \quad n = 24$$

$$\frac{7}{9} = \frac{49}{n} \quad n = 63$$



Дядя Федор может убрать дом за 5 часов, а кот Матроскин за 7 часов. Какая часть дома останется не убранной после двухчасовой совместной работы?

Решение:

$$1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{7} \right) = \frac{11}{35}$$

Ответ: $\frac{11}{35}$ дома останется не убранной





Шарик прополз участок огорода
прямоугольной формы, длина
которого $2\frac{3}{4} м$, а ширина на $\frac{5}{8} м$
больше длины. Найдите периметр участка.

Решение:

$$2\frac{3}{4} + \frac{5}{8} = 2\frac{6}{8} + \frac{5}{8} = 3\frac{3}{8} \quad \text{- ширина участка}$$

$$3\frac{3}{8} + 3\frac{3}{8} + 2\frac{3}{4} + 2\frac{3}{4} = 6\frac{6}{8} + 5\frac{4}{8} = 12\frac{1}{4} (м) \quad \text{- периметр участка}$$

Ответ. $12\frac{1}{4}$ метра



Вариант 1

$$(13 - 8\frac{1}{4}) + (17\frac{1}{2} - 16\frac{1}{5})$$

Вариант 2

$$(12 - 6\frac{1}{6}) + (5\frac{1}{4} - 3\frac{1}{6})$$

Вариант 3

$$(18 - 7\frac{1}{4}) + (5\frac{1}{4} + 4\frac{1}{12})$$

Вариант 4

$$(17 - 9\frac{1}{4}) + (12\frac{1}{2} - 3\frac{3}{10})$$

$$6\frac{1}{20} + 7\frac{11}{12} + 20\frac{1}{12} + 16\frac{19}{20} = 51$$



Угадайте корень уравнения

$$y + \frac{1}{y} = 9\frac{1}{9} \quad y = \boxed{9}$$

$$x - \frac{1}{x} = 6\frac{6}{7} \quad x = \boxed{7}$$

$$y - \frac{1}{y} = 8\frac{8}{9} \quad y = \boxed{9}$$

Я называю вам обыкновенную дробь или смешанное число, а вы мне десятичную дробь или наоборот

$$\boxed{\frac{3}{4}} \rightarrow \textcircled{0,75}$$

$$\boxed{1\frac{1}{2}} \rightarrow \textcircled{1,5}$$

$$\textcircled{0,25} \rightarrow \boxed{\frac{1}{4}}$$

$$\textcircled{4,8} \rightarrow \boxed{4\frac{4}{5}}$$

$$\textcircled{7,4} \rightarrow \boxed{7\frac{2}{5}}$$

$$\textcircled{0,125} \rightarrow \boxed{\frac{1}{8}}$$

$$\boxed{\frac{1}{2}} \rightarrow \textcircled{0,5}$$



Всего корова за три дня дает

30 литров молока. В первый и второй день $19\frac{1}{3}$ литра, во второй и третий $18\frac{2}{3}$ литра. Сколько литров молока давала корова в каждый из этих дней?

Решение.

$$1) 30 - 19\frac{1}{3} = 10\frac{2}{3} (\text{л}) - \text{в третий день}$$

$$2) 30 - 18\frac{2}{3} = 11\frac{1}{3} (\text{л}) - \text{в первый день}$$

$$3) 19\frac{1}{3} - 11\frac{1}{3} = 8 (\text{л}) - \text{во второй день}$$

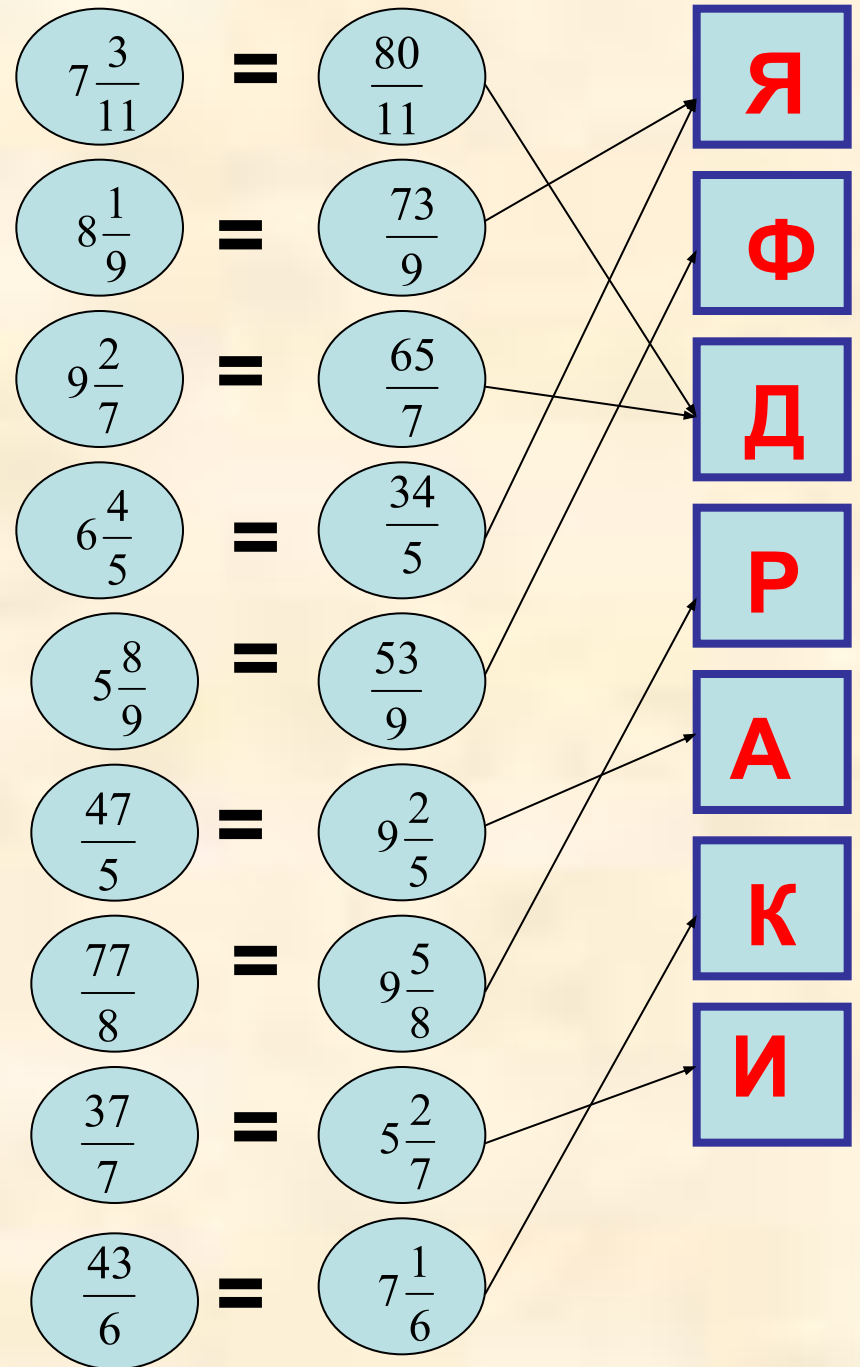
Ответ: $11\frac{1}{3}$ л, 8 л, $10\frac{2}{3}$ л.







д я д я
 ф а р и к





Вариант 1 $(3\frac{3}{4} + 1,25) + (10\frac{1}{4} - 6,05)$

Вариант 2 $(15\frac{3}{5} - 7,4) + (11\frac{1}{8} - 8,025)$

Вариант 3 $(9\frac{1}{2} + 2,6) - (2\frac{4}{5} + 1,5)$

Вариант 4 $(4\frac{1}{5} + 5,8) + (10\frac{1}{2} - 9,9)$

$$9,2 + 11,3 + 7,8 + 10,6 = 38,9$$



Молодцы!