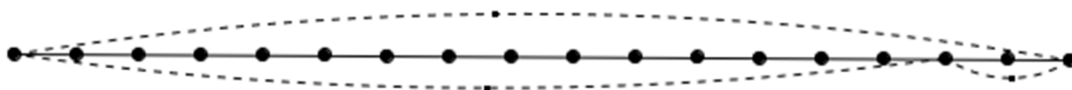


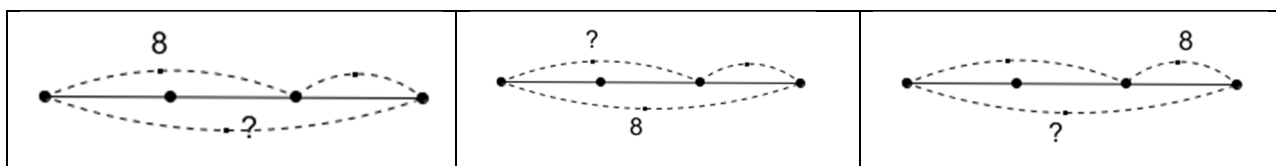
Основные задачи на дроби

№1. По норме бригада должна вспахать 510 га земли. Сколько гектаров земли вспахала бригада, если она выполнила $\frac{15}{17}$ нормы? (Заполни схему и реши задачу)

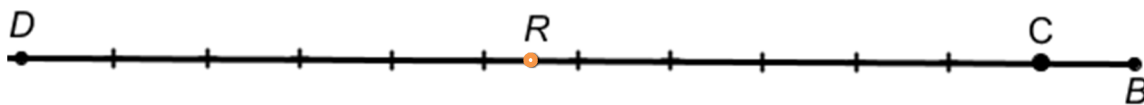


№2. На долю первого звена хоккейной команды пришлось $\frac{2}{3}$ всех заброшенных в игре шайб. Сколько всего шайб забросила команда, если первое звено забросило 8 шайб?

Выбери схему, соответствующую условию задачи, реши задачу.



№3. Площадь садового участка 600 м^2 . виноградником занята $\frac{1}{12}$ участка, а яблонями $-\frac{1}{2}$ оставшейся части. Сколько квадратных метров занимают яблони?

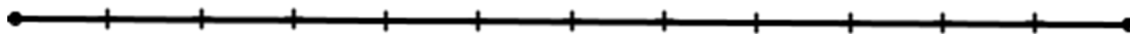


1) Запиши, что обозначают на схеме отрезки CB, RC, DB?

2) Ответь на вопросы, выполнив действия:

- Сколько квадратных метров участка занято виноградником?
- Сколько квадратных метров участка осталось свободным после того, как посадили виноград?
- Сколько квадратных метров участка заняли яблонями?

№4. В коробке лежат 12 мячей. Из них 7 мячей зелёного цвета. Какую часть всех мячей составляют мячи зелёного цвета? Выдели на схеме отрезок, обозначающий мячи зелёного цвета.



№5. У покупателя было 30 р. За покупку он заплатил 17 р. Какую часть денег израсходовал покупатель?

№6. Маша купила 7 кг помидоров за 15 рублей, а Сергей купил 5 кг помидоров за 11 рублей. Кто из детей купил килограмм помидоров дешевле?

- По какой цене покупала помидоры Маша?
- По какой цене покупал помидоры Сергей?
- Цена каких помидоров меньше?

№7. Миша прочитал $\frac{3}{4}$ книги. Сколько страниц в книге, если Миша прочитал 240 страниц? *Начерти схему и реши задачу.*

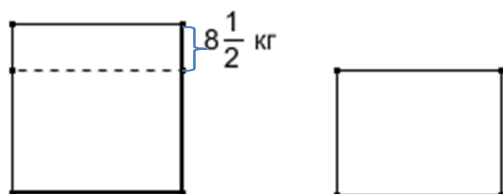


№8. Учащиеся собрали 15 т моркови, выполнив $\frac{5}{3}$ задания. Сколько тонн нужно было собрать учащимся? *Начерти схему и реши задачу.*



№8. В одном ящике на $8\frac{1}{2}$ кг больше, чем во втором.

1) Сколько чая надо переложить из второго ящика в первый, чтобы в первом стало на 10 кг больше, чем во втором?



2) Сколько чая надо переложить из первого ящика во второй, чтобы в первом стало на $5\frac{1}{2}$ кг больше, чем во втором?

№10. Скорость теплохода по течению реки - $23\frac{3}{8}$ км/ч. Скорость течения реки - $2\frac{1}{2}$ км/ч. Сколько километров пройдет теплоход за 1 час против течения реки?

№11. Два теплохода вышли навстречу друг другу из двух пунктов. Первый может пройти это расстояние за 8 ч, а второй – за 6 ч. Какая часть пути будет между ними через 3 ч после их выхода? (Нужно принять расстояние между пунктами за 1)

Что означают выражения:

$$1:8 = \frac{1}{8}$$

$$1:6 = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{8} \cdot 3 =$$

$$\frac{1}{6} \cdot 3 =$$

$$\frac{1}{8} \cdot 3 + \frac{1}{6} \cdot 3 =$$

$$1 - \left(\frac{1}{8} \cdot 3 + \frac{1}{6} \cdot 3 \right) =$$

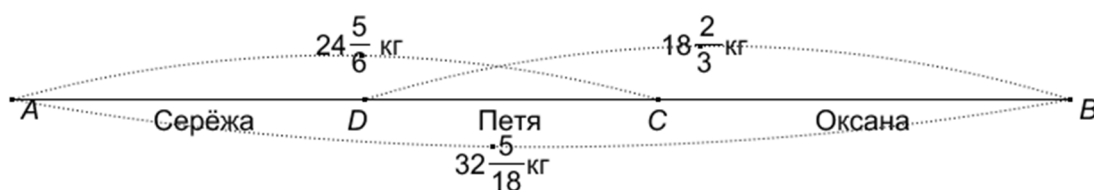
№12. Рабочий выполнял определённое задание за 8 ч. Усовершенствовав станок, он стал выполнять это же задание за 6 ч. На какую часть задания он стал выполнять больше за 1 час?

(Примете всю работу за 1)

№13. Столб длиной $5\frac{5}{6}$ м врыт в землю на $1\frac{1}{4}$ м. Найти длину столба над поверхностью земли. (Сделайте рисунок)

№14. Собственная скорость моторной лодки $21\frac{3}{4}$ км/ч, а скорость течения $1\frac{3}{8}$ км/ч. Найти скорость лодки по течению и против течения.

№15. Серёжа, Петя и Оксана собрали $32\frac{5}{18}$ кг слив. Серёжа и Петя собрали $24\frac{5}{6}$ кг, а Петя и Оксана - $18\frac{2}{3}$ кг слив. Сколько килограммов слив собрал каждый из них?



Что означают действия:

$$32\frac{5}{18} - 24\frac{5}{6}$$

$$32\frac{5}{18} - 18\frac{2}{3}$$

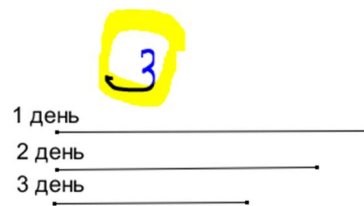
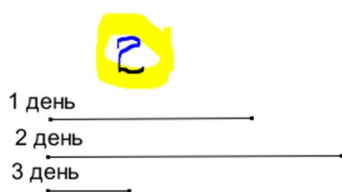
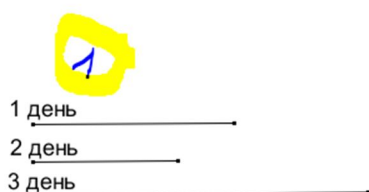
$$24\frac{5}{6} - 15\frac{11}{18}$$

$$18\frac{2}{3} - 7\frac{8}{18}$$

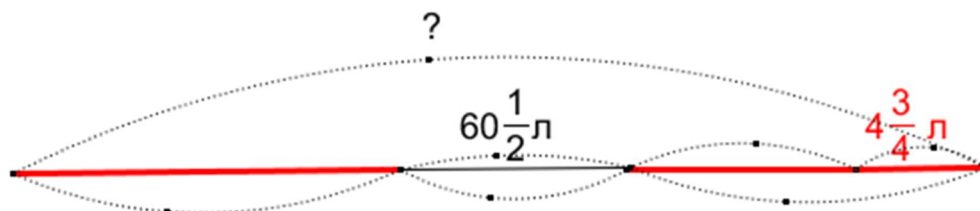
$$* (24\frac{5}{6} + 18\frac{2}{3}) - 32\frac{5}{18}$$

№16. В первый день туристы прошли $14\frac{5}{24}$ км, что на $5\frac{1}{9}$ км меньше, чем они прошли во второй день, и на $3\frac{5}{12}$ км больше, чем в третий день. Сколько километров прошли туристы за три дня?

Выбери схему, соответствующую условию задачи.



№17. Из бочки с бензином в первую машину вылили $60\frac{1}{2}$ л, а во вторую- на $4\frac{3}{4}$ л больше. После этого в бочке осталось столько бензина, сколько отлили во вторую машину. Сколько литров бензина в бочке было сначала?(Заполни схему)



- Какая величина обозначена красными отрезками?
- Черным отрезком?
- Сколько литров бензина отлили в первую машину?
- Во вторую машину?
- Сколько литров бензина осталось в бочке?
- Сколько литров бензина было в бочке сначала?

№18. Камень, брошенный в колодец, пролетает в первую секунду $4\frac{9}{10}$ м, а в каждую следующую секунду на $9\frac{4}{5}$ м больше, чем предыдущую. Найти глубину колодца, если камень коснулся воды в колодце через 3 с.

№19. Железный брус длиной $8\frac{7}{10}$ м разрезали на две части; длина одной части- $3\frac{3}{4}$ м. На сколько метров вторая часть длиннее первой?

№20. На строгальном станке с поверхности детали за три прохода резца снималось три стружки: первая- толщиной $\frac{7}{30}$ см, вторая - толщиной $\frac{7}{60}$ см, третья- $\frac{1}{15}$ см. Какой толщины был снят слой с детали после трёх операций резца?

№21. Первая бригада трактористов может вспахать участок земли за 7 ч, а другая бригада тот же участок- за 5 ч. Какая часть участка останется не вспаханной после одного часа совместной работы двух бригад?(Примете площадь всего участка за 1).

№22. Одна сторона прямоугольника $2\frac{1}{8}$ м, а вторая на $\frac{39}{56}$ м меньше первой. Найдите периметр прямоугольника.

№23. В магазин завезли 360 кг овощей. Из них $\frac{4}{9}$ составлял картофель, $\frac{7}{24}$ - морковь, а остальное- капуста. Сколько килограммов капусты завезли в магазин?

№24. За три дня было проложено 112 м кабеля. В первый день было проложено $\frac{4}{7}$ кабеля, а во второй- $\frac{5}{12}$ оставшегося. Сколько метров кабеля проложили в третий день?

- Сколько метров кабеля проложили в первый день?
- Сколько метров кабеля осталось проложить после первого дня работы?

- *Сколько метров кабеля проложили во второй день?*
- *Сколько метров кабеля проложили за первый и второй день вместе?*
- *Сколько метров кабеля проложили в третий день?*

№25. Длина прямоугольника 108 м, что составляет $\frac{9}{17}$ его ширины. Вычисли периметр прямоугольника.