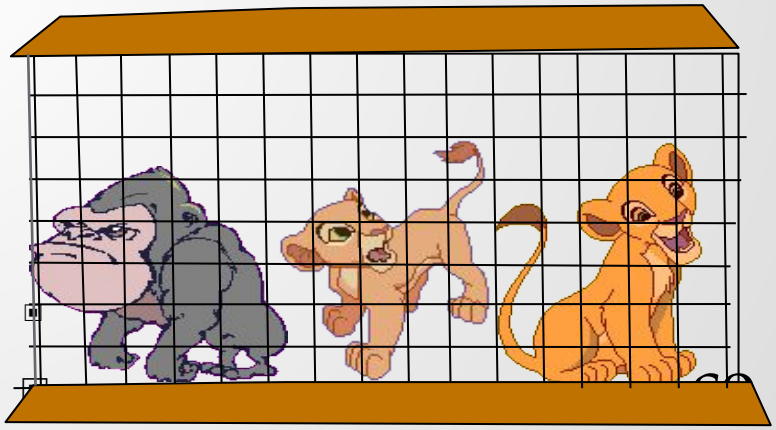
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА УМНОЖЕНИЕ ДРОБЕЙ

Математика 6 класс

учитель: Пышкина В.П.

- Чтобы умножить дробь на дробь, надо числитель умножить на числитель, знаменатель на знаменатель, первое произведение будет числителем дроби, а второе знаменателем.
- Чтобы найти дробь от числа, надо эту дробь умножить на число.
- Чтобы найти процент от числа, надо процент представить в виде дроби и умножить полученную дробь на число.
- Чтобы умножить смешанную дробь на число, надо умножить на это число целую часть и дробную часть и полученные произведения сложить.



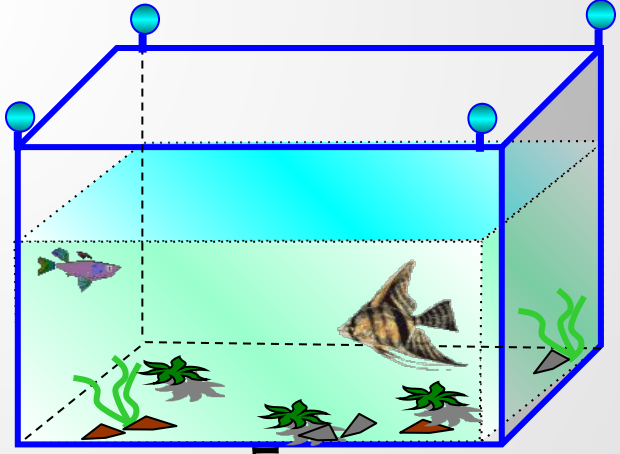
Задача

Дневной рацион львёнка составляет $\frac{3}{8}$ общего рациона, а

- тигрёнка 0,8 рациона львёнка. Сколько кг составляет рацион шимпанзе, если общий рацион 160 кг?

Решение

- $\frac{3}{8}$ $\frac{160 \times 3}{8}$
- **160** × = **= 60 (кг) –** дневной рацион львёнка
- **60× 0,8 = 48 (кг)** – дневной рацион тигрёнка
- **160 – 60 – 48 = 52 (кг)** – дневной рацион шимпанзе
- Ответ: **52кг**



Задача

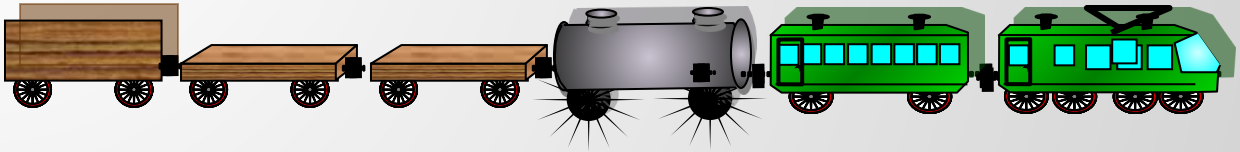
Аквариум можно заполнить водой через широкую трубку за 5 минут,а через узкую за 7 минут. Какая часть аквариума останется незаполненной, если его будут заполнять через обе трубки в течение 2минут, 3минут?

-
-

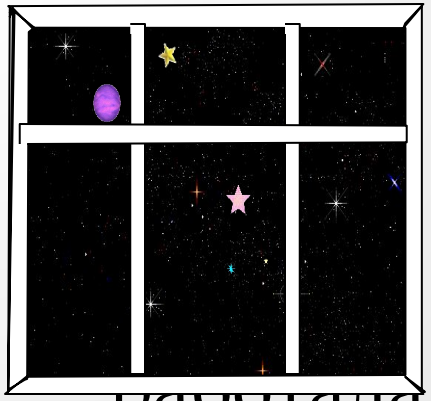
Решение

- $\frac{1}{5}+\frac{1}{7}=\frac{12}{35}$ - обе трубки за 1мин.
- $1-\frac{12}{35}\times 2=1-\frac{24}{35}=\frac{11}{35}$ - останется незаполненной после 2мин
- $1-\frac{12}{35}\times 3=1-\frac{36}{35}=$ Ответ: $\frac{11}{35}$ аквариума

Задача



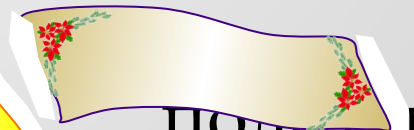
- В составе товарного поезда платформы составляли 20% всего состава, цистерны- $\frac{3}{4}$ остатка, остальные были крытые вагоны. Сколько в составе было крытых вагонов, если вагонов, цистерн и платформ было всего 60?
- Решение
- $60 \times 0{,}2 = 12$ - платформы
- $60 - 12 = 48$ – остаток
- $48 \times \frac{3}{4} = \frac{48 \times 3}{4} = 36$ – цистерны
- $60 - 12 - 36 = 12$ –крытые вагоны Ответ: 12п., 36ц., 12в.



Задача

Чтобы поехать на бал, Золушка работала

день и ночь. За день она сшила 60% всех



полотенец, а ночью 30% остатка.

- Сколько процентов полотенец
- осталось сшить Золушке утром?
- Решение
- 100 – 60 = 40(%) – остаток
- 40× 0,3 = 12(%) – ночью

СОЕДИНИТЕ СТРЕЛОЧКАМИ ВЗАИМНО ОБРАТНЫЕ ЧИСЛА

$\frac{11}{34}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{5}{9}$

17

0,2

$\frac{1}{17}$

12

$\frac{34}{11}$

$\frac{9}{5}$

$\frac{1}{5}$

СПАСИБО
ЗА
УРОК