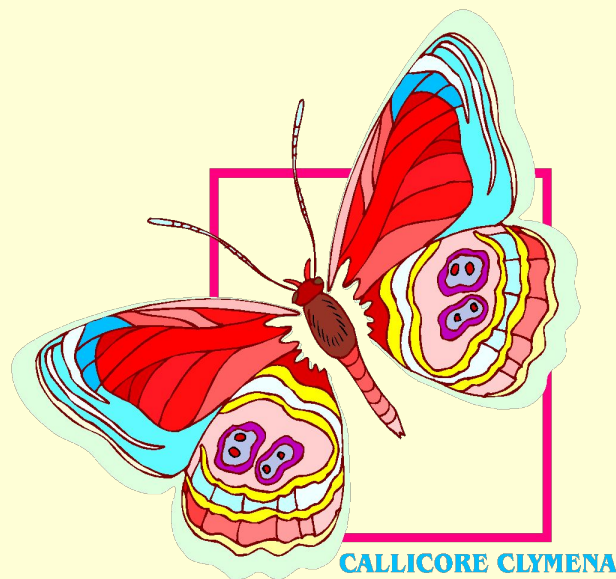


# Нахождение дроби от числа.

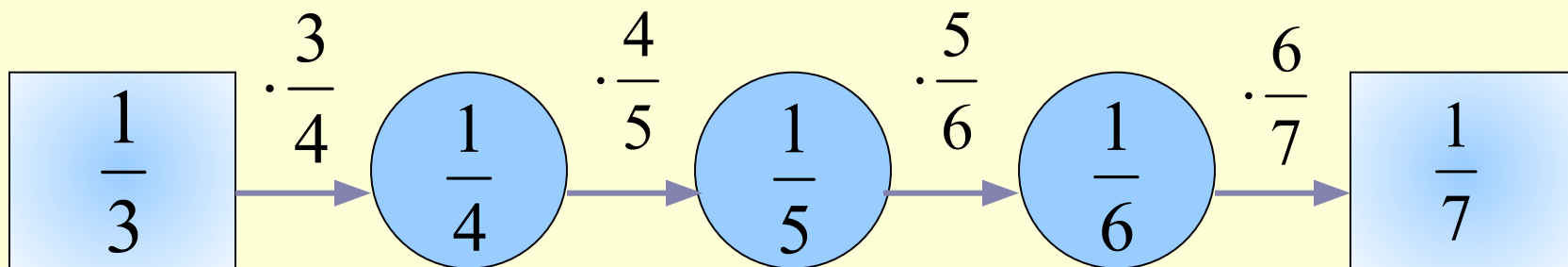


# Вычислите устно



$$\left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{9};$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{36};$$



# Нахождение дроби от числа

## Задача 1

Путешественник прошел за два дня 20 км. В первый день он прошел  $\frac{3}{4}$  этого расстояния. Сколько километров прошел путешественник в первый день?

Решение.

$$20 : 4 \cdot 3 = 15 \text{ (км)}$$

Ответ: 15 км.

Решение.

$$20 \cdot \frac{3}{4} = 15 \text{ (км)}$$

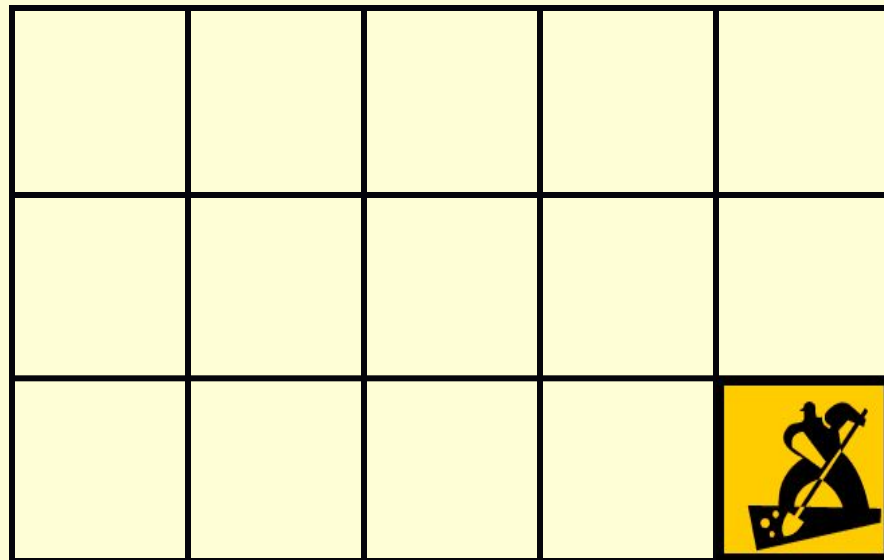
Ответ: 15 км.

# Нахождение дроби от числа

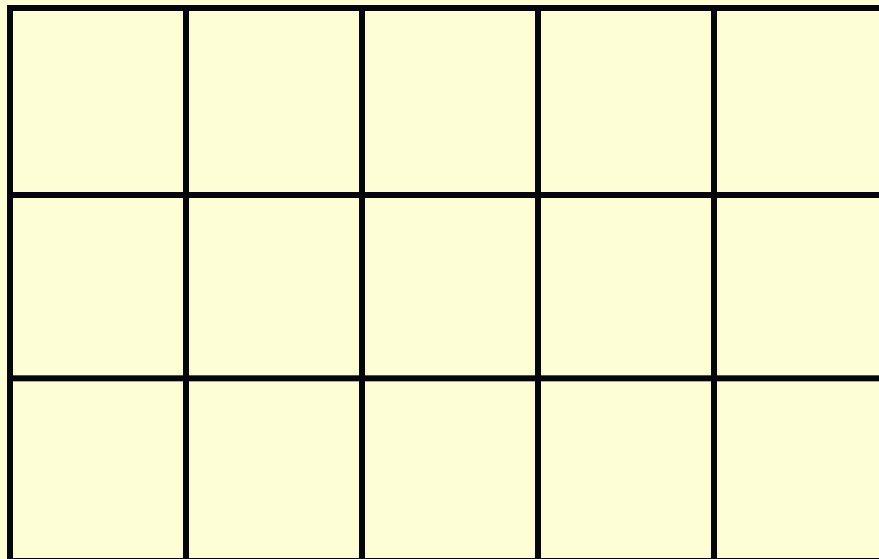
## Задача

Огород занимает  $\frac{4}{5}$  всего земельного участка.  
Картофель занимает  $\frac{2}{3}$  огорода. Какую часть  
всего земельного участка занимает картофель?

Земельный участок



## Решение.

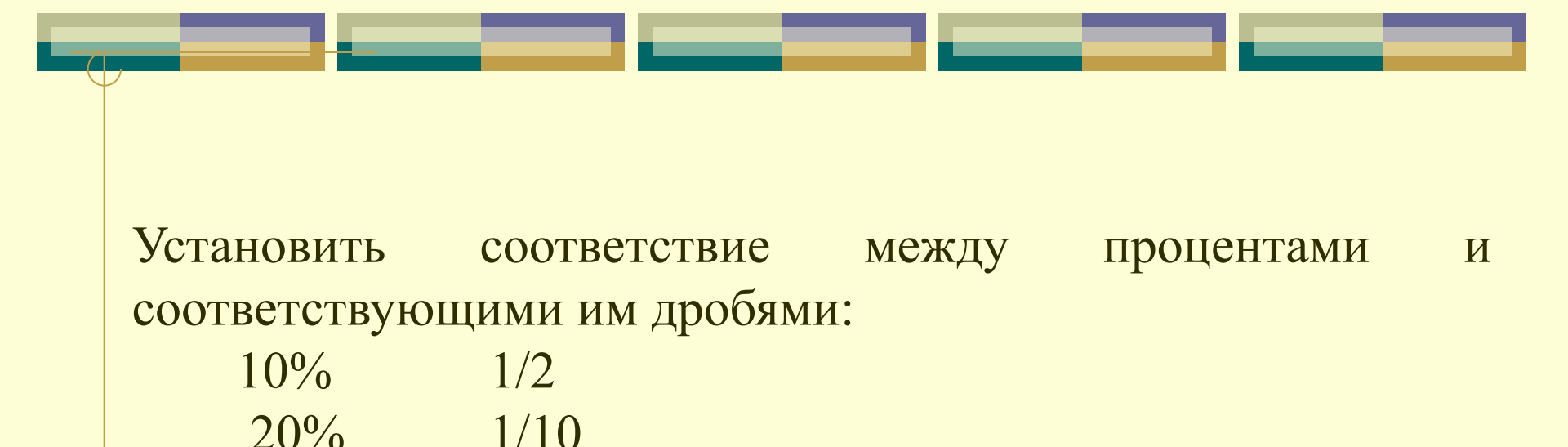


Из рисунка видно, что участок, занятый картофелем, занимает  $\frac{8}{15}$  земельного участка.

Тот же ответ можно получить, если умножить  $\frac{4}{5}$  на  $\frac{2}{3}$ .

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$$

Ответ:  $\frac{8}{15}$  всего земельного участка.



Установить соответствие между процентами и соответствующими им дробями:

10%      1/2

20%      1/10

25%      3/4

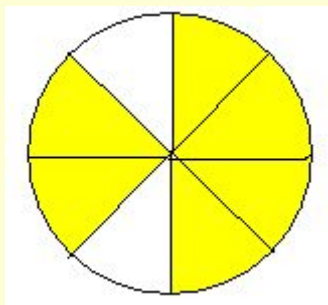
50%      1/5

75%      1

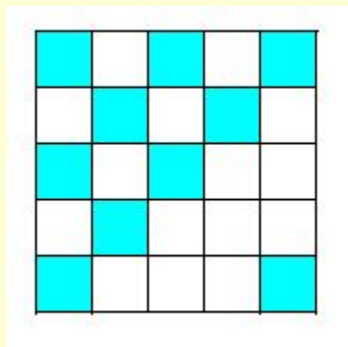
100%     1/4



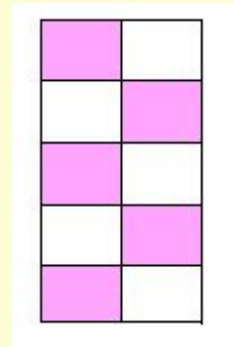
Какая часть фигуры закрашена? Выразите эту часть в процентах.



$$6/8 = 3/4 = \mathbf{75\%}$$



$$10/25 = 40/100 = \mathbf{40\%}$$



$$5/10 = 1/2 = \mathbf{50\%}$$

Задача. Мировой океан занимает площадь поверхности земного шара приблизительно равную 360 млн. км<sup>2</sup>. Тихий океан составляет 50% мирового океана, Атлантический – 0,25 мирового океана, Северный Ледовитый – 1/24 мирового океана. Какую площадь занимает Индийский океан?

Мировой океан – 360 млн. км<sup>2</sup>

Тихий океан – 50%

Атлантический океан – 0,25

Северный Ледовитый океан – 1/24

Индийский океан - ? млн. км<sup>2</sup>

Решение. 50% = 1/2; 0,25 = 1/4

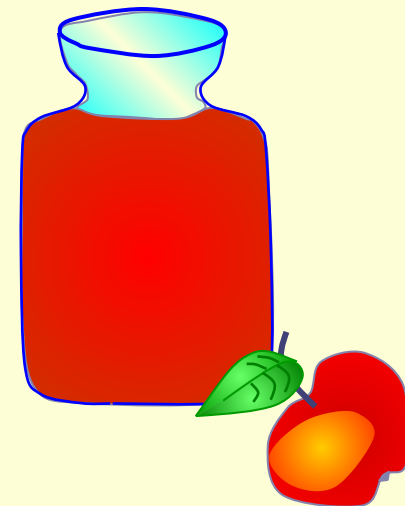
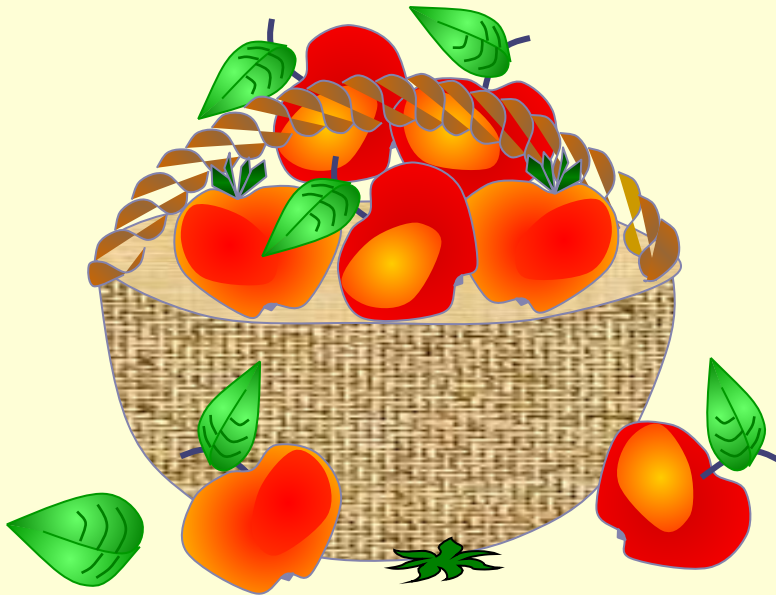
$1 - (1/2 + 1/4 + 1/24) = 1 - 19/24 = 5/24$  (мир. ок.) занимает Индийский океан

$5/24 * 360 = 75$  (млн. км<sup>2</sup>) площадь Индийского океана

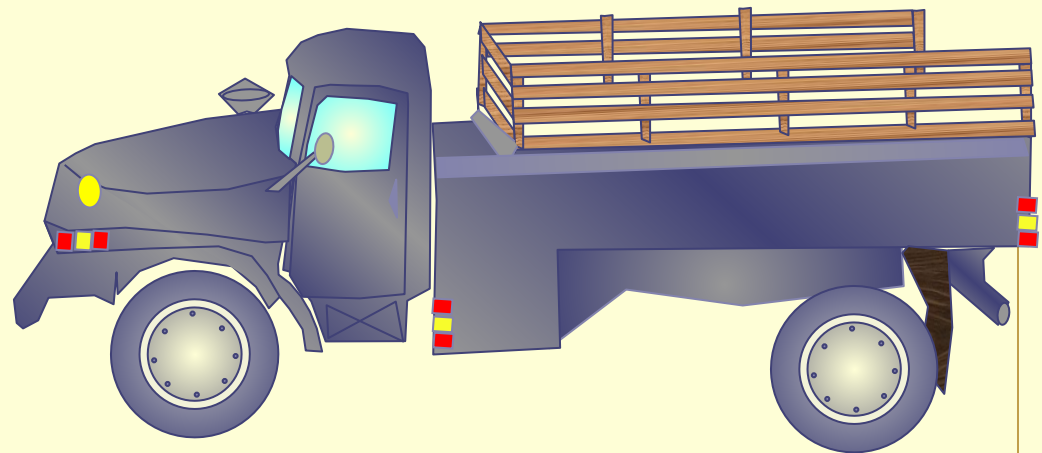
Ответ: 75 млн. кв. км.



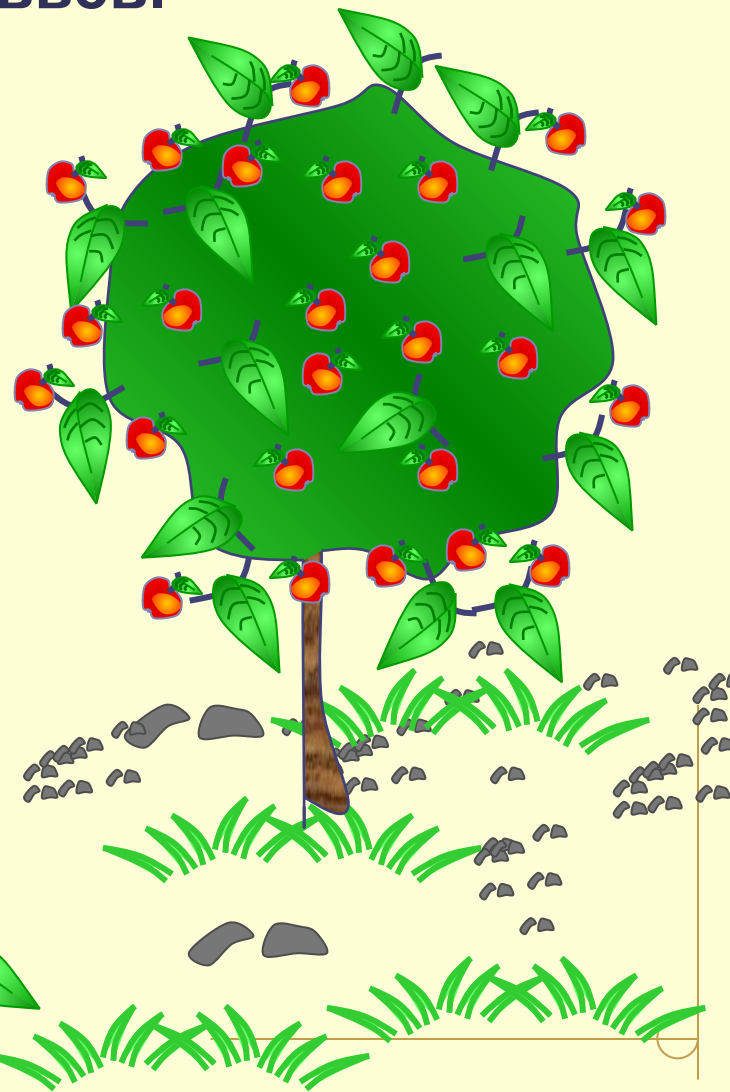
1. Куплено 15 кг яблок на приготовление варенья  
израсходовали  $\frac{2}{3}$  купленных яблок.  
Сколько килограммов яблок было израсходовано на  
варенье?  
Сколько килограммов яблок осталось?



**2. В баке автомобиля 60 л бензина. За день было израсходовано 25 % этого бензина.  
Сколько бензина израсходовали?  
Сколько бензина осталось в баке?**



3. В саду 30 плодовых деревьев.  
Яблони составляют 0,6 всех деревьев.  
Сколько яблонь в саду?  
Сколько в саду других деревьев?





4. С бахчи собрали 27 т арбузов. В столовую направили  $\frac{2}{9}$  этих арбузов, а  $\frac{6}{7}$  остатка отвезли на рынок. Сколько тонн арбузов отвезли на рынок ?

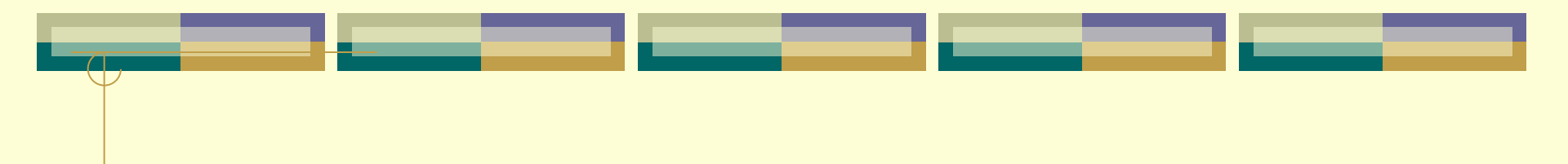
В столовую

$$\frac{2}{9}$$

отвезли на рынок ?

$$\frac{6}{7}$$

На рынок



1. Ласточка живет 9 лет, что составляет  $\frac{3}{8}$  продолжительности жизни жаворонка. Сколько лет живет жаворонок?

2.

$$2\frac{7}{10} \times \frac{8}{19} + \frac{11}{19} \times 2\frac{7}{10}$$

2. В зрительном зале 120 мест. Во время спектакля занято  $\frac{2}{3}$  всех мест. Сколько свободных мест в зрительном зале?

2.

$$5\frac{6}{13} \times \frac{9}{23} + \frac{14}{23} \times 5\frac{6}{13}$$

## Домашнее задание:

**Учебник: повторить п.12 выучить правила, выполнить №407, №409**

**Ссылка на видеурок:**

<https://www.youtube.com/watch?v=IMbe7ZKGhWQ>

***ДЗ прикреплять в ВШ или присылать на почту gasmin1@mail.ru***

**НА ВАЙБЕР НЕ ПРИСЫЛАТЬ!!!**