



# Урок - морское путешествие

## "Дробные выражения"



**Здравствуйте ребята!**

**Ко мне случайно попала карта острова сокровищ. Я сейчас очень занят и не могу отправиться за ними сам, поэтому посылаю вам эту карту! Желаю вам удачи! Попутного ветра, и да хранит вас Нептун!!!  
Ваш Джек Воробей**



**Остров**

**сокровищ**



**Залив Акул**



**Школа Мудрого  
Осьминога**



**Бухта**

**Бабочек**



# Вычислит

е

**20%**

**от 80**

**0,5**

**от 14**

**10%**

**от 20**

$$\frac{1}{2} * \frac{4}{9}$$

$$0 : 5 \frac{1}{18}$$

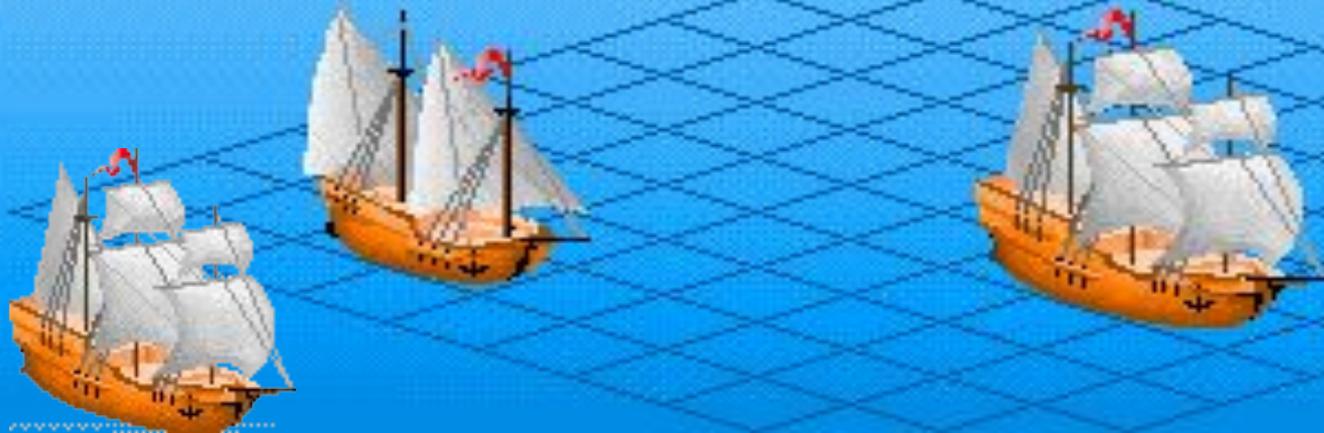
$$\frac{8}{3} : 3$$

# **Решите задачи устно!**

- 1. Древесные лягушки живут 20 лет, что составляет 0,2 продолжительности жизни моллюска – жемчужницы. Сколько живут моллюски?**
- 2. Муравей живет 10 лет, что составляет 0,5 жизни кошки. Сколько живут кошки?**



# Остров сокровищ



**Бухта**  
**Бабочек**

# Вычислите значение величины, если

0,38 ее  
равны 57т

0,8 ее  
равны 576

43% ее равны  
223,6 см

$\frac{9}{14}$  ее равны 12,6л;

36% ее равны  
75,66 м

$\frac{2}{9}$  ее равны 36л

# Монарх



**150-M**

**210-A**

**19,6-O**

**720-P**

**520-H**

**162-X**

МОНАРХ бабочка семейства данаид. Размах крыльев — 75-100 мм. Окраска оранжево-желтая, с черным рисунком и белыми точками. Основной ареал вида расположен на американском континенте к югу от Канады. Яркая расцветка монархов служит примером предупреждающей окраски, оповещающей хищников об их несъедобности



# Остров сокровищ



**Бухта**

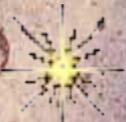
**Бабочек**

**Школа  
Мудрого**

**Осьминога**

# Решите

1) № 636 из  
учебника



# Решение задачи №1

1)

$$21 : \frac{7}{9} = \frac{21}{1} * \frac{9}{7} = 27 \text{ (кг) во втором ящике}$$

2)  $21 + 27 = 48$  (кг) было в двух ящиках

**Ответ: 48 кг.**

**№2 Скосили 3/7луга.  
Найдите площадь  
луга, если скосили  
21га?**



## Решение задачи №2

$$1) 21 : \frac{3}{7} = \frac{21}{1} * \frac{7}{3} = 49$$

**(га) площадь всего луга.**

**Ответ: 49 га.**

**№3 Частота пульса человека  
80 ударов в минуту, что  
составляет  $\frac{1}{4}$  пульса  
домовой мыши, и  $\frac{1}{8}$   
частоты пульса воробья.  
Во сколько раз сердце  
воробья бьется чаще, чем  
сердце домовой мыши?**



# Решение задачи №3

- 1)  $80 : \frac{1}{4} = 320$  ударов пульс мыши
- 2)  $80 : \frac{1}{8} = 640$  ударов пульс воробья
- 3)  $640 : 320 = 2$  чаще бьется сердце воробья.

**Ответ: в 2 раза.**

# Остров сокровищ



**Залив Акул**



**Бухта**

**Бабочек**

**Школа**

**Мудрого**

**Осьминога**

# Найти значение дробного выражения

а) 
$$\frac{2\frac{3}{4}}{1\frac{1}{2}}$$

б) 
$$\frac{2,5}{1,5}$$

в) 
$$\frac{3\frac{3}{8} * \frac{4}{9} + 9,54}{5,1 - 2,8}$$

Ответы:

**а**

$$1\frac{5}{6}$$

**б**

$$1\frac{2}{3}$$

**в**

**4,8**

# Остров сокровищ



**Залив Акул**

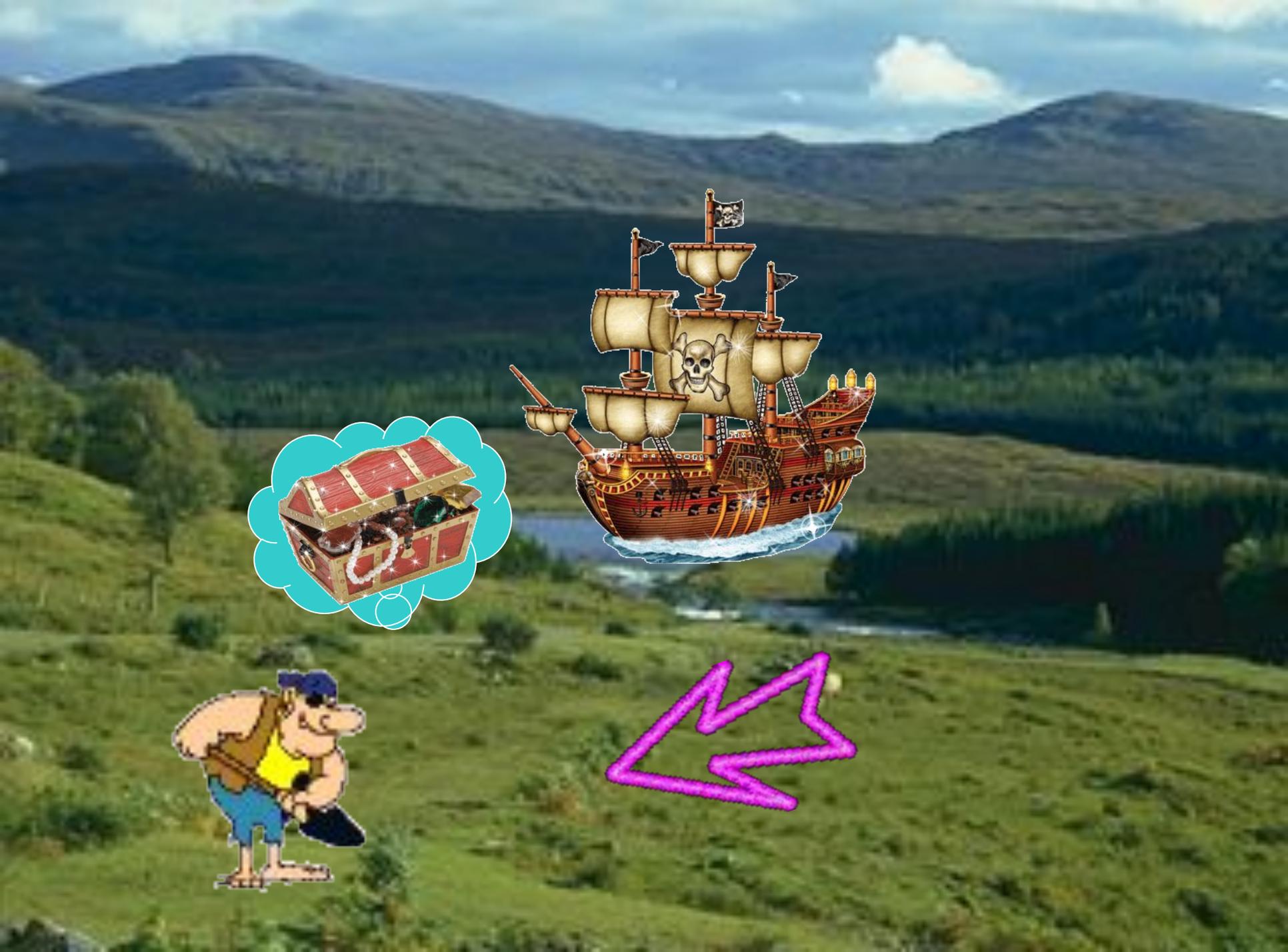


**Бухта**

**Бабочек**

**Школа  
Мудрого**

**Осьминога**



1)

$$x - \frac{3}{7}x = 2,8$$

2)

$$y - \frac{5}{9}y = 3,6$$

3)

$$2\frac{1}{3}x - 2\frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$$

4)

$$(9x - 8) * \frac{2}{5} = 2$$

# Решите уравнения

$$x - \frac{3}{7}x = 2,8,$$

$$x = \frac{28}{10} : \frac{4}{7},$$

$$x = \frac{28}{10} * \frac{7}{4},$$

$$x = 4,9$$

$$y - \frac{5}{9}y = 3,6,$$

$$y = 3,6 : \frac{4}{9},$$

$$y = \frac{36}{10} * \frac{9}{4},$$

$$y = 8,1$$

# Решить уравнения

$$2\frac{1}{3}x - 2\frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$$

$$2\frac{1}{3}x = 4\frac{2}{3}$$

$$x = 4\frac{2}{3} : 2\frac{1}{3}$$

$$x = 2$$

$$(9x - 8) * \frac{2}{5} = 2$$

$$x - 8 = 2 : \frac{2}{5}$$

$$x - 8 = 5$$

$$x = 13$$

# *Домашнее задание*

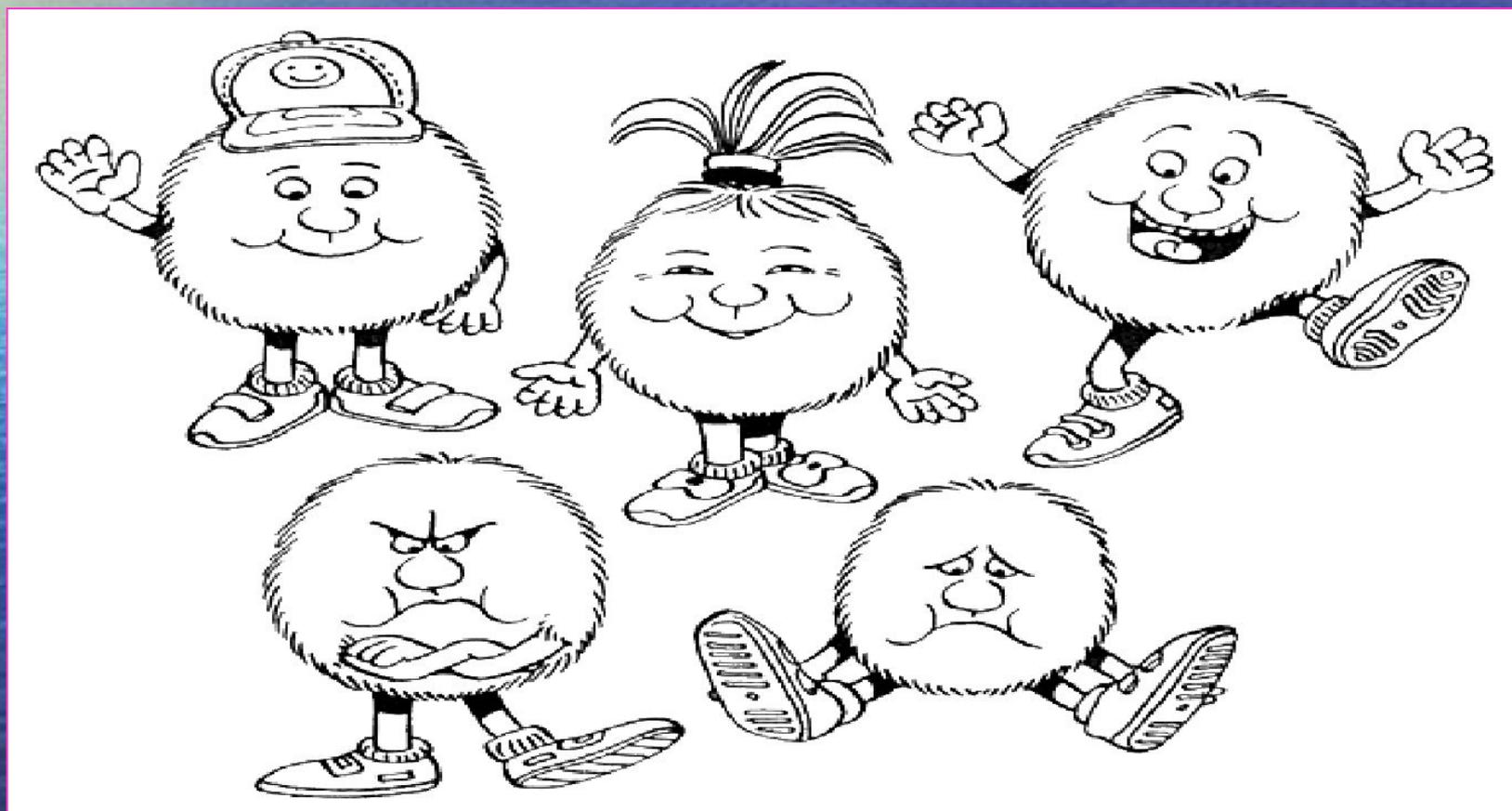
**П. 18-19**

**повторить,**

**№ 700 (ж),**

**№702.**

**Выбери Пушистика с  
таким же настроением как  
у тебя.**



**Спасибо за внимание!**  
**С наступающим Новым**  
**годом!**

