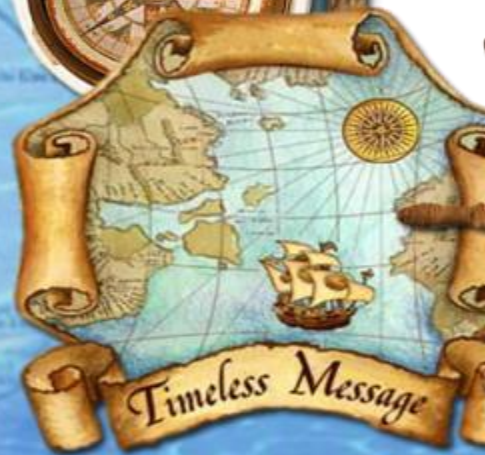


Урок  
повторения и систематизации знаний

Тема  
«Морское путешествие в страну Знаний»



**«Повторение- мать учения»**

**Народная мудрость**

**«Никогда не беритесь за последующее,  
не усвоив предыдущее»**

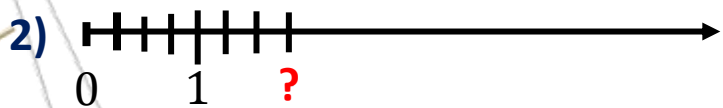
**И.Павлов**



# разминка

О	М	А	Е	К	Р	У	Ф	П	Д	Я	И	Ь	Г
$1\frac{3}{4}$	1852000	1,852	1,3	3	30	0,3	0,001	10	6000	5000	50	100	6

1) Морская миля 1852 м. Выразите это число в км



3) 1 кг – 50 руб.  
100 гр - ? Руб.

6)  $0,8x + 0,7x = 15$

4)  $\frac{3}{10}$  м – ? см

7)  $a = 0,1$  дм  
V куба = ?

5) 25 % от 200



# Пифагор Самосский.



Пифагор считал, что «Всё есть число». Согласно его философскому мировоззрению числа управляют не только мерой и весом, но также всеми явлениями, происходящими в природе и являются сущностью гармонии, царствующей в мире, душой космоса.

Первые четыре числа – 1, 2, 3, 4 – означали: огонь, землю, воду и воздух. Сумма этих чисел – 10 – изображало весь мир.

Он разделил числа на четные и нечетные, простые и сложные, впервые открыл математическую теорию музыки.

## Ответы викторины

- 1) Полярная звезда
- 2) Выпускали птиц
- 3) Миля
- 4) Слянки
- 5) Конец
- 6) На бордаж
- 7) Салага
- 8) День Нептуна





## Задача механика

- Вмещает- 68 л
- Заполнен-на  $15/17$
- Израсходовано-30% на 225 км
- Расход-? литров на 100 км

## Решение

- 1)  $68:17*15=60$  (л)-100%=>6 л-10%
- 2)  $6*3=18$  (л) на 225 км
- 3)  $225:18=12,5$  (км)-на 1 л
- 4)  $100:12,5=8$  (л)

Ответ: 8 литров.



## Задача кока

На 1 кг крупы берут: 6 ст. воды (1 ст. 250 гр) и 2 ч.л. соли (1 ч.л. 10 гр). Сколько граммов воды и соли надо взять для варки 200 гр крупы?

## Решение

- 1)  $1000:200=5$  (раз)
- 2)  $6*250:5=300$  (гр)-воды
- 3)  $2*10:5=4$  (гр)-соли

Ответ: 300 гр; 4 гр.



## Задача лоцмана

a)  $T=1,8$  с  
 $U=1500$  м/с  
Н (глубина)-?

Решение:

$$1500 * (1,8 : 2) = 1350 \text{ м}$$

b)  $H=11022$  м  
 $T$ -?

Решение:

$$11022 : 1500 * 2 = 14,70 \text{ с}$$

Ответ: 1350 м; 14,70 с.





## Задача боцмана

Расстояние 1120 м. Скорость Игоря 63 м/мин

Скорость отца 77 м/мин.

Решение:

а)  $1120:(63+77)=8$  (мин),

б) 1)  $(1120-63*5):140=5,75$  (мин)

2)  $5,75+5=10,75$  (мин)

в)  $1120:63 \sim 17,8$  (мин)

Ответ: 8 мин; 10,75 мин; 17,8 мин.



## Задача матроса

Прямоугольный параллелепипед имеет размеры: 3 м, 1 м 4 дм и 4 дм. Сколько 12-литровых ведер нужно, чтобы его заполнить?

Решение:

- 1)  $30 * 14 * 4 = 1680$  куб.дм = 1680 л-объем
- 2)  $1680 : 12 = 140$  ведер

Ответ: 140 ведер.



## Задача судебного врача

2 капли 3 раза в день в оба глаза

$V$  капли = 0,1 мл

$V$  флакона = 10 мл - хватит ли на 7 дней?

## Решение

1)  $(2 * 3) * 2 = 12$  (кап) в день

2)  $12 * 0,1 * 7 = 8,4$  (мл)

3)  $10 \text{ мл} > 8,4 \text{ мл} \Rightarrow$ хватит

Ответ: Хватит.

Задача повышенной трудности.

Морская вода содержит 5% соли (по весу). Сколько кг пресной воды надо добавить к 40 кг морской воды, чтобы содержание соли в растворе составляло 2%?





**Совет:**

**При разбавлении морской воды пресной, масса соли не меняется!**

**Решение:**

1)  $40:100*5=2$  (кг) соли, что в новом растворе составляет 2%

2)  $2:2*100=100$  (кг) раствора

3)  $100-40=60$  (кг) пресной воды

**Ответ: 60 кг**

## Домашнее задание

1. В уксусной эссенции концентрация уксуса 80%. Концентрация столового уксуса 9%. Сколько воды нужно добавить к 180 мл. эссенции, чтобы получить столовый уксус?
2. На складе хранилось 100 кг ягод, содержание воды в которых 99%. От долгого хранения содержание воды в ягодах сократилось до 98%. Сколько теперь весят ягоды?



Спасибо за  
внимание

