



КОНКУРС ВЕСЕЛЫХ МАМАМАМУКОВ

1

Разминка

8

Домашне  
е  
задание

3

Задачи

2

Викторин  
а

4

Магическ  
ие  
квадрат  
ы

Приветстви  
е

5

Кроссвор  
д

6

Конкурс  
болельщ  
иков

7

Софизм  
ы





# Странная зима

- В моём саду выпадает в 2 раза больше снега, чем у соседа. Почему?



Ответ

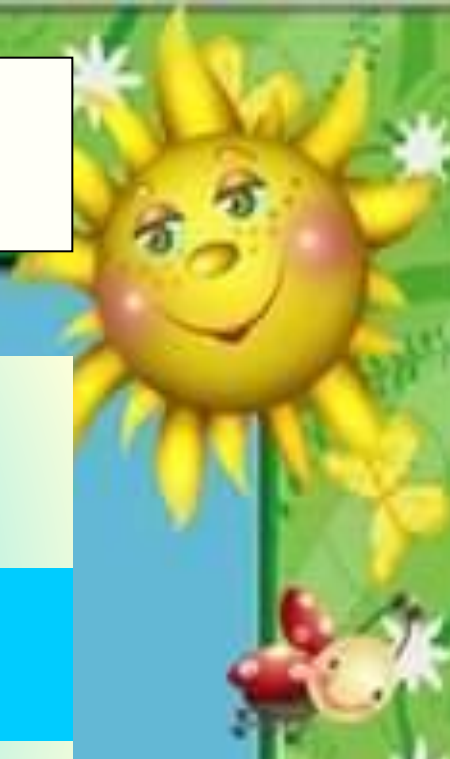
Потому что хитрый сосед сгребаёт свой снег в мой сад.

Ответ  
Когда не

## Дождливый день

- В каком случае 6 детей, 2 собаки, 4 взрослых,

Ответ  
Когда нет дождя.



# Странные копейки

- Вот 15 копеек из двух монет,  
монет,
- причём одна из монет - не  
пятак.
- Какие это монеты?

**Ответ**  
**Это монетка 10 копеек**  
**и монетка 5 копеек.**  
**Одна из монет не**  
**пятак,**  
**а другая - пятак.**



# Считаем в уме

Два плюс два

умножить на два?  
**ОТВЕТ:**

6



# ВИКТОРИНА





## Среда

- Если бы завтрашний день был вчерашним, то до воскресенья осталось бы столько дней, сколько дней прошло от воскресенья до вчерашнего дня. Какой же сегодня день?



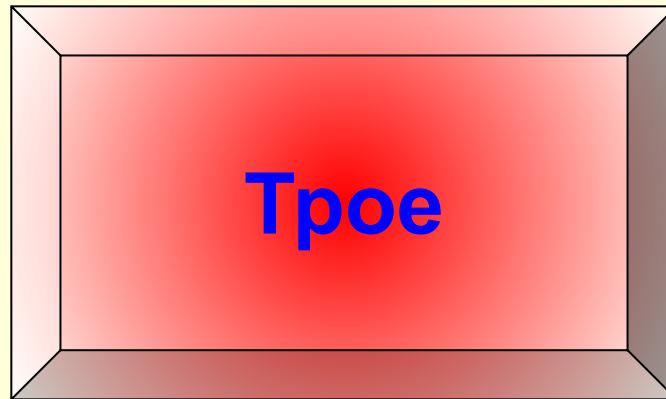
## На гитаре

- Два мальчика играли на гитарах, а один на балалайке. На чем играл Юра, если Миша с Петей и Петя с Юрой играли на разных инструментах.



# Трое

- Шел муж с женой, да брат с сестрой. Несли 3 яблока и разделили поровну. Сколько было людей?



## **Петя Чернов, Миша Белов.**

- Петя и Миша имеют фамилии Белов и Чернов. Какую фамилию имеет каждый из ребят, если Петя на год старше Белова.
- 



**Петя Чернов,  
Миша Белов.**

**Если второе  
слагаемое  
равно нулю.**

- В каком случае сумма двух чисел равна первому слагаемому?

**Если второе  
слагаемое  
равно нулю.**



# Задачи







- Три курицы снесли за 3 дня 3 яйца.
- Следовательно, 3 курицы снесут за 12 дней в 4 раза больше яиц
- $3 \cdot 4 = 12$ ,
- а 12 кур за 12 дней ещё в 4 раза больше, то есть
- $12 \cdot 4 = 48$  яиц.
- Решение задачи удобно записать в виде таблицы:

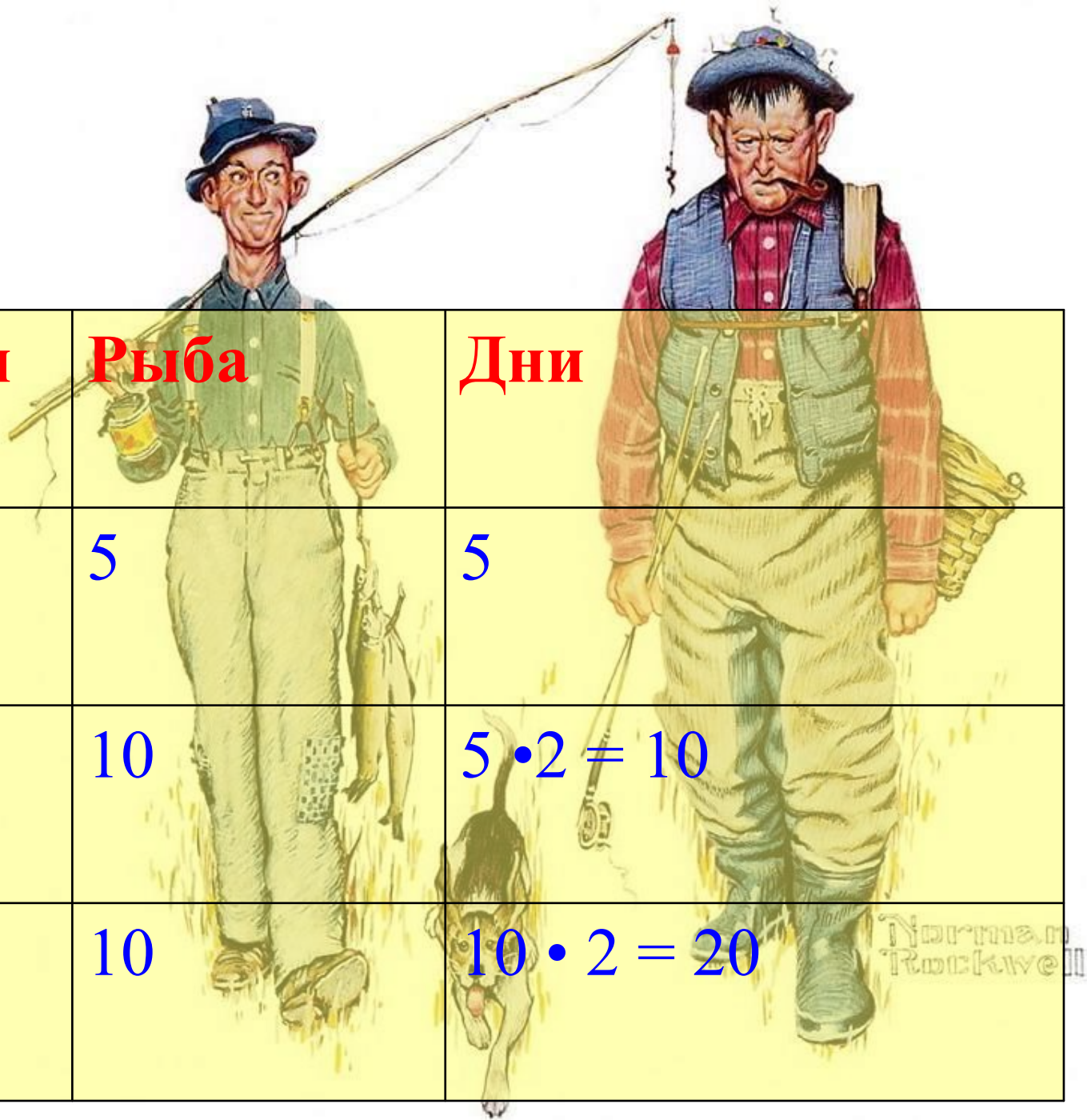
Кур	Дней	Яиц
3	3	3
3	12	$3 \cdot 4 = 12$
12	12	$12 \cdot 4 = 48$







**Пять рыбаков съели пять судаков за пять дней.  
За сколько дней десять рыбаков  
съедят десять судаков?**



<b>Рыбаки</b>	<b>Рыба</b>	<b>Дни</b>
5	5	5
5	10	$5 \cdot 2 = 10$
10	10	$10 \cdot 2 = 20$

Norman  
Rockwell



- Два пакета молока и пачка творога стоят 94 копейки.
- А две пачки творога и пакет молока стоят 80 копеек.
- Что дороже: пачка творога или пакет молока? На сколько?





- $4M + 2ТВ = 188$  коп.
- $1M + 2ТВ = 80$  коп.
  - $3M = 108$  коп.
  - $1M = 36$  коп.
- $2ТВ = 80 - 36 = 44$  коп.
  - $1ТВ = 22$  коп.



- В зоомагазине продают больших и маленьких птиц. Большая птица вдвое дороже маленькой.
- Купили 5 больших птиц и 3 маленьких.
- Если бы вместо этого купили
- 3 больших птицы и
- 2 маленьких, то потратили бы на 20 рублей меньше. Сколько стоит большая птица?



- 20 рублей.
- Купить 5 больших птиц — то же, что купить 10 маленьких, так что покупка 5 больших и 3 маленьких птиц равноценна покупке 13 маленьких.
- Аналогично, цена 3 больших и 5 маленьких равна цене
- 11 маленьких птиц.
- Значит,  $13 - 11 = 2$  маленькие птицы стоят 20 рублей.





- Деду 64 года, а внуку 16 лет.  
Через сколько лет дед станет втрое старше внука?



- Пусть через  $x$  лет дед будет старше внука в три раза.



- $64+x=3(x+16)$ ;
- $64+x=3x+48$ ;
- $2x=64-48$  ;
- $2x=16$  ;
- $x=8$ .
- **Ответ: через 8 лет**







- Брат втрое богаче меня, отец втрое богаче брата, дед втрое богаче отца, а у нас вместе 1000 рублей. Сколько у меня денег?



**Пусть  $x$  руб.- у меня,**  
**тогда  $3x$  руб. – у брата,**  
 **$9x$  руб. – у отца,**  
 **$27x$  руб. – у деда,**  
 **$(x+3x+9x+27x)$  руб. – всего.**  
**По условию – это 1000 руб.**  
 **$40x=1000,$**   
 **$x=25.$**



**Ответ: у меня 25 руб**



# Магические квадраты



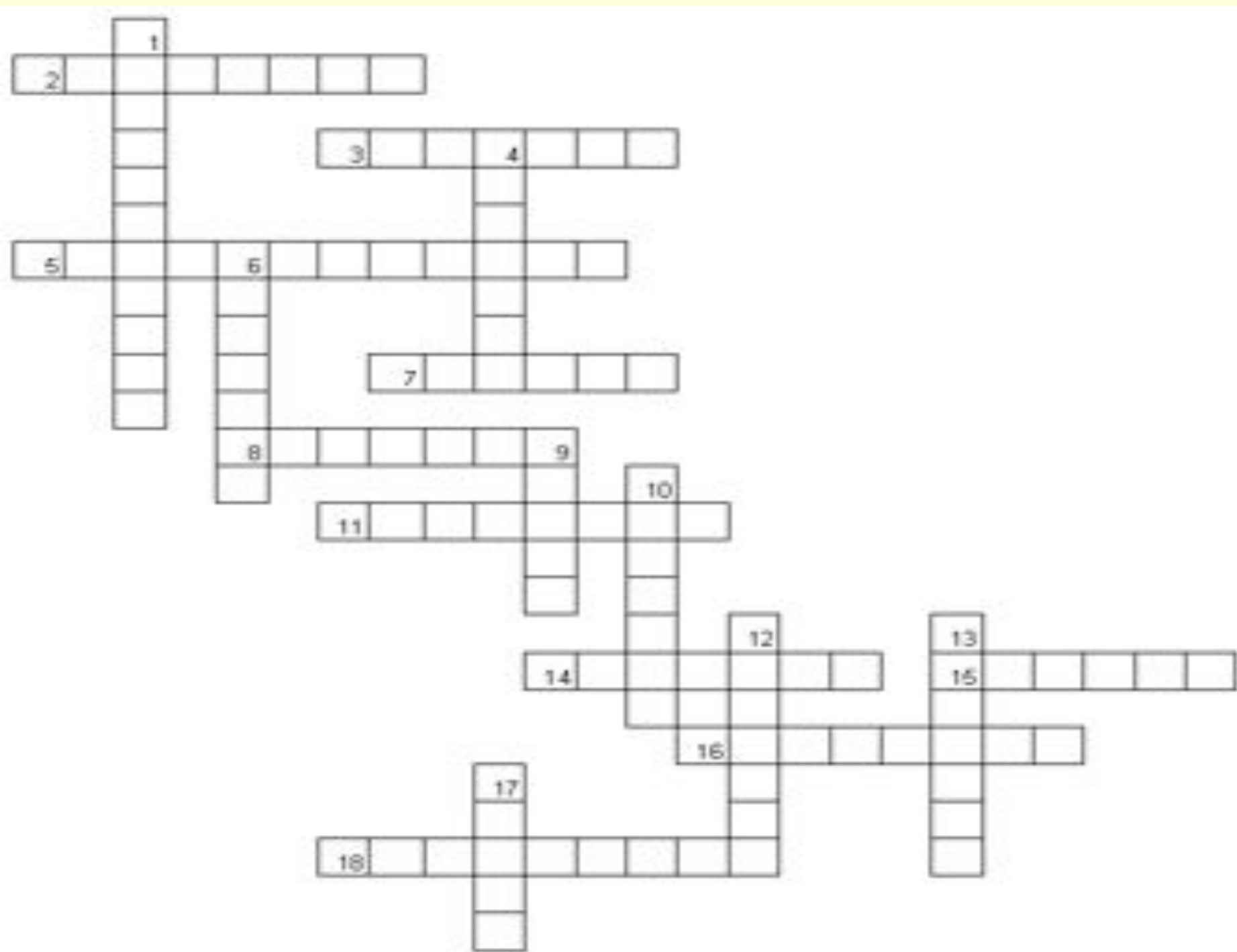
1	3	2	4
2	4	3	1
4	2	1	3
3	1	4	2

6	4	2	8
2	8	4	6
8	2	6	4
4	6	8	2



# Кроссворд





- 2. Общая длина границы плоской фигуры
- 3. Инструмент для проведения прямой линии
- 5. Результат операции умножения
- 7.  $1/90$  прямого угла
- 8. Древнегреческий ученый, механик и математик. Основные работы — вычисление площадей плоских фигур и поверхностей тел
- 11. Результат вычитания
- 14. Сотая часть числа
- 15. Древнегреческий математик, пытавшийся доказать бесконечность множества простых чисел. Жил в III веке до н.э.
- 16. Тысяча миллионов
- 18. Любой элемент, над которым производится операция сложения.
- 1. Прибор для построения и измерения углов
- 4. Наименьшее из натуральных чисел
- 6. Знак, употребляемый для отделения друг от друга различных выражений и чисел
- 9. Число, состоящее из одной или нескольких равных долей единицы
- 10. Часть прямой, заключенная между двумя ее точками и включающая обе эти точки
- 12. Число, которое делят на другое число
- 13. Десятигранник
- 17. 1 и 100 нулей.



<b>По горизонтали:</b>	<b>По вертикали:</b>
1. Периметр.	1. Транспортир.
2. Линейка.	4. Единица.
5. Произведение.	6. Запятая.
7. Градус.	9. Дробь.
8. Архимед.	10. Отрезок.
11. Разность.	12. Делимое.
14. Процент.	13. Декаэдр.
15. Евклид.	17. Гугол.
16. Миллиард.	
18. Слагаемое.	



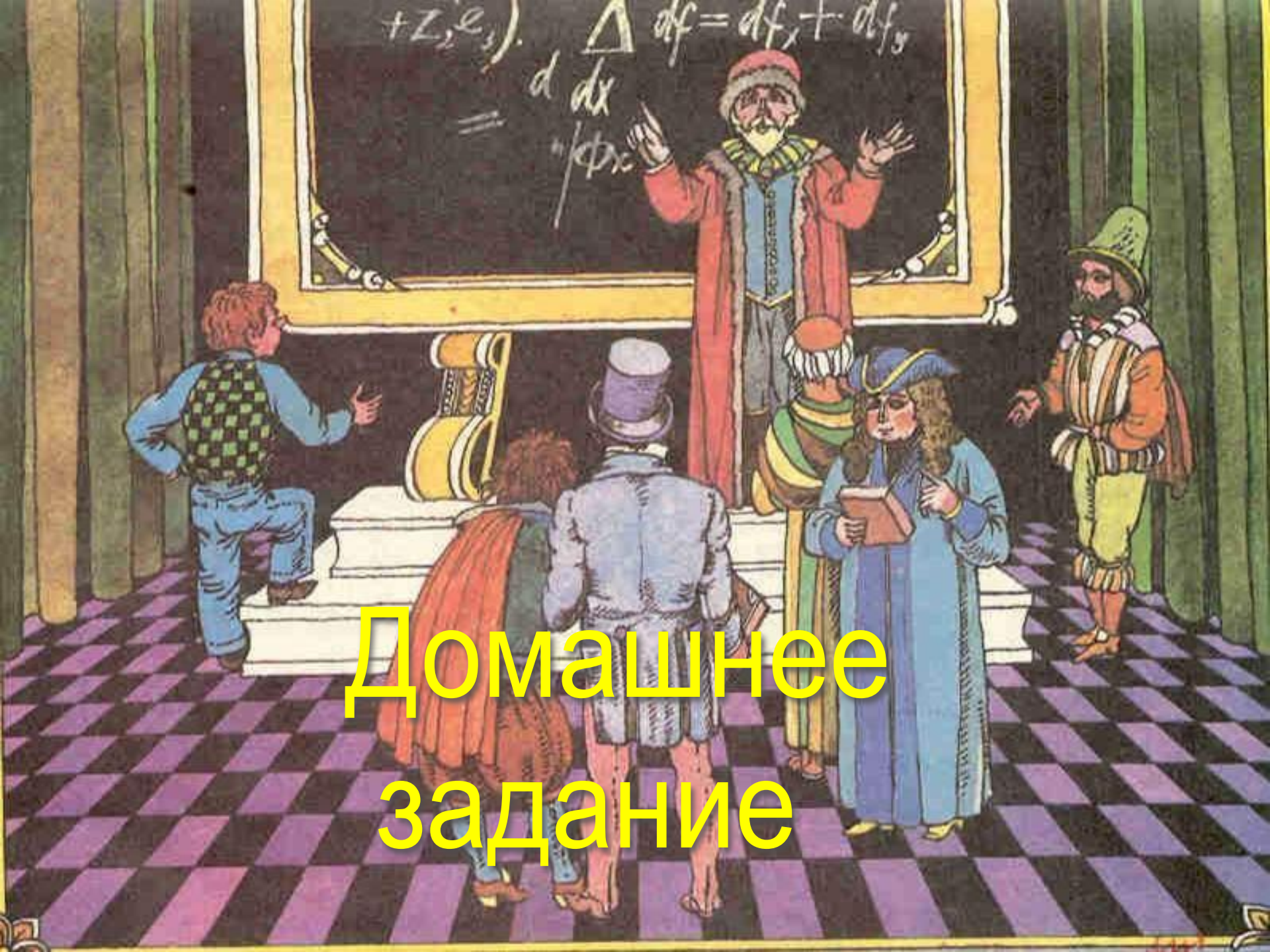
Конкурс болельщиков

"Самый внимательный"



13

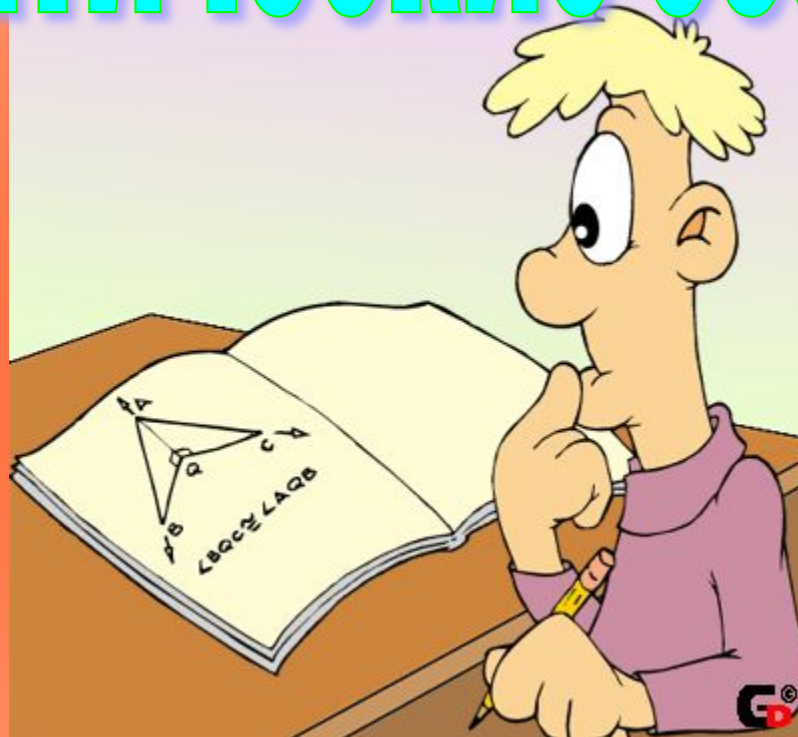




Домашнее  
задание

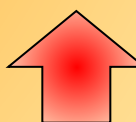
$$\begin{aligned} &+Z, e_3). \quad \Delta df = df_1 + df_2 \\ &= d \frac{dx}{\phi(x)} \end{aligned}$$

# Математические софизмы



Софизм (от греч. σόφισμα, «мастерство, умение, хитрая выдумка, уловка») — ложное умозаключение, которое, тем не менее, при поверхностном рассмотрении кажется правильным.

Дважды два - пять?

$$2 * 2 = 5.$$


# Все числа равны между собой?

- Все числа равны между собой
- Докажем, что  $5=6$ .
- Запишем равенство:  $35+10-45=42+12-54$ .
- Вынесем за скобку общие множители:
- $5*(7+2-9)=6*(7+2-9)$ .
- Разделим обе части этого равенства на общий множитель (он заключен в скобки):
- Значит,

$$5 = 6.$$



**МОЛОДЦЫ!**

**Желаю  
успехов!**

- <http://www.domzadanie.ru/>
- И.Г. Сухин. 800 новых логических и математических головоломок
- <http://www.pleskovo.ru>
- 91.192.113.26/lessons/ index-11046.htm
- <http://linza1.mylivepage.ru/>
- <http://www.lenagold.ru/>
- Т.Н. Михеева «Софизмы»