



КОНКУРС РАБОТ 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?



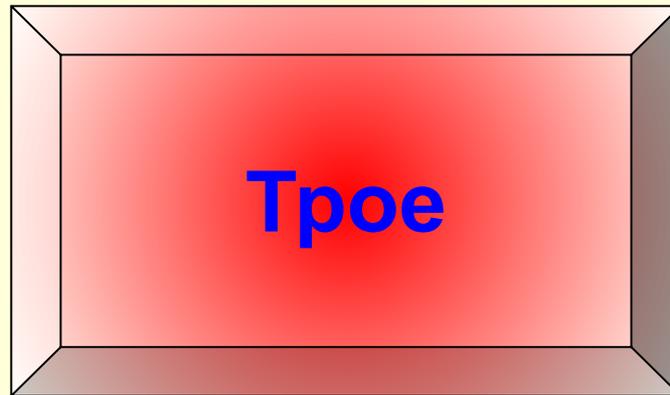
На гитаре

- 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







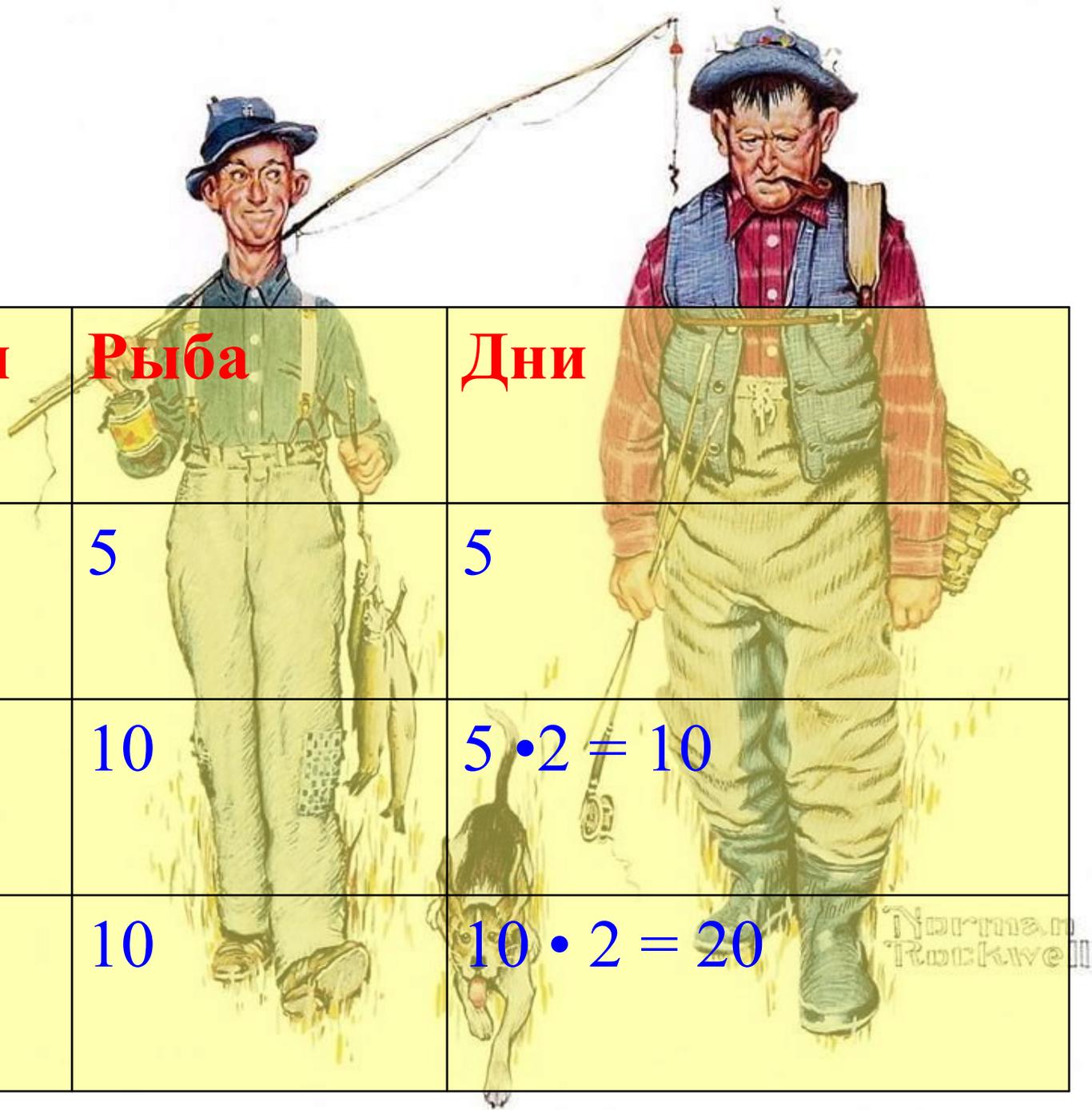
- Три курицы снесли за 3 дня 3 яйца.
- Следовательно, 3 курицы снесут за 12 дней в 4 раза больше яиц
- $3 \cdot 4 = 12$,
- а 12 кур за 12 дней ещё в 4 раза больше, то есть
- $12 \cdot 4 = 48$ яиц.
- Решение задачи удобно записать в виде таблицы:

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?**



Рыбаки	Рыба	Дни
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.





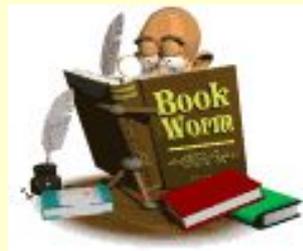
- Деду 64 года, а внуку 16 лет.
Через сколько лет дед станет втрое старше внука?



- 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



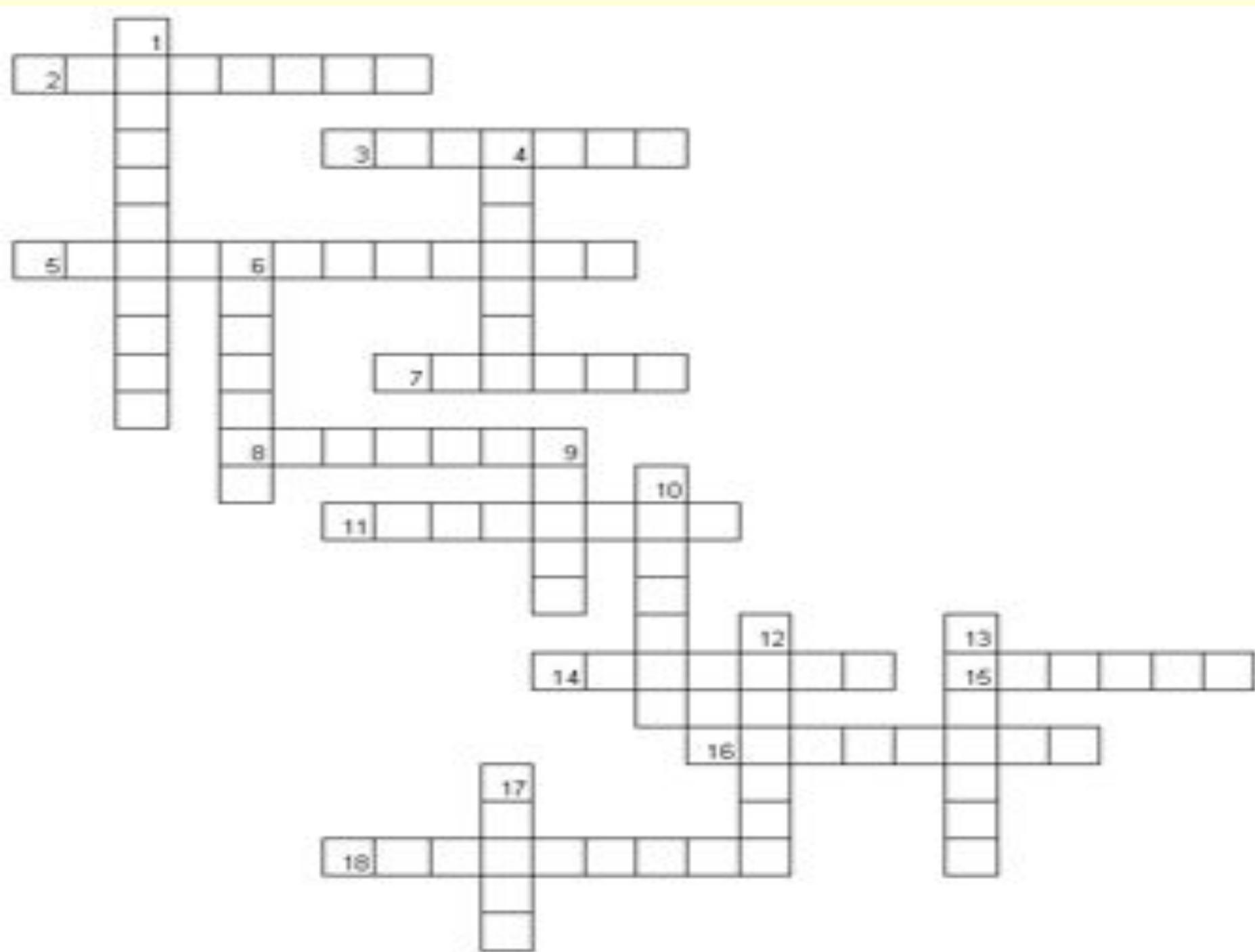
1	3	2	4
2	4	3	1
4	2	1	3
3	1	4	2

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.



По горизонтали:	По вертикали:
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.	

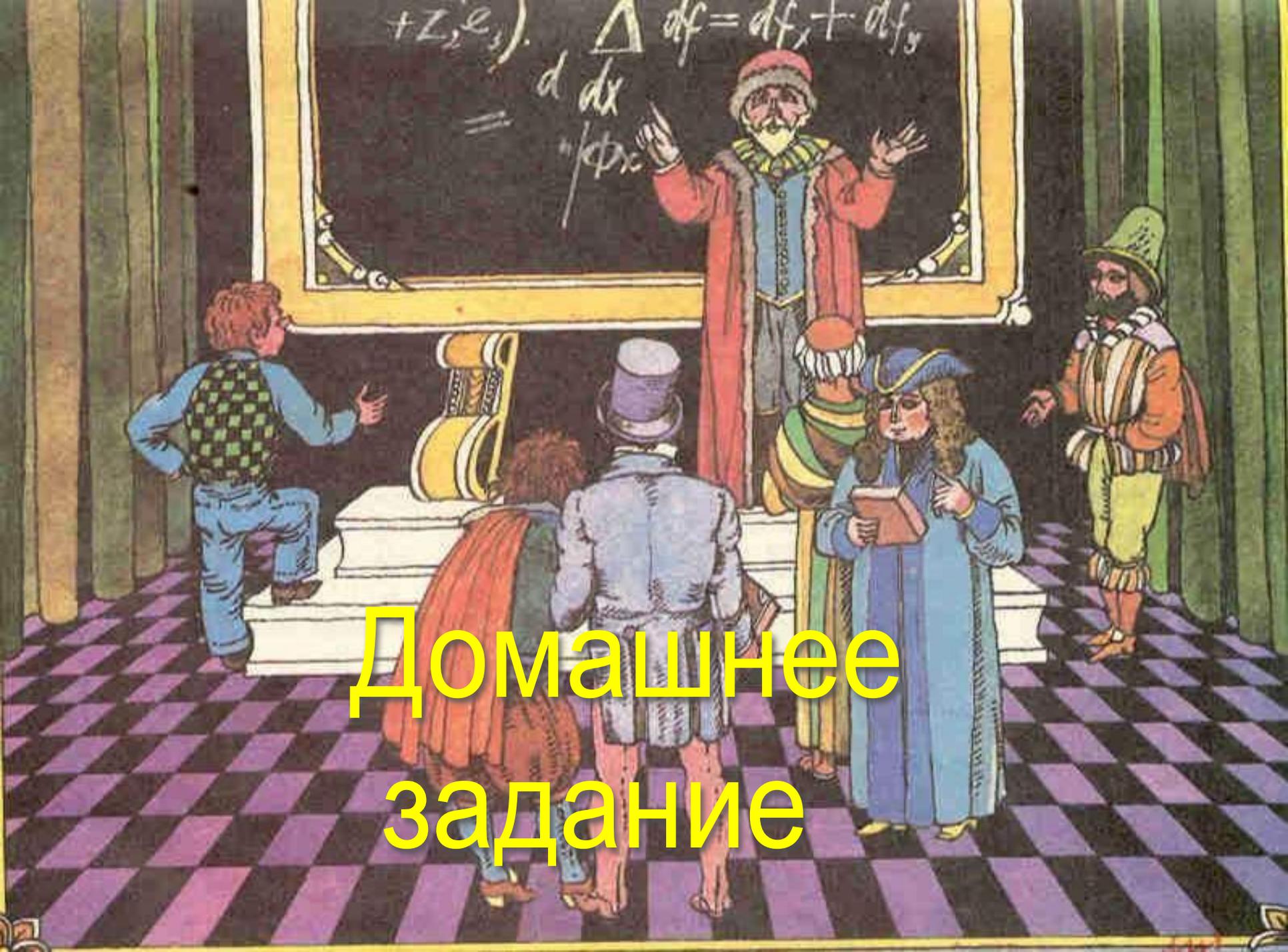
Конкурс болельщиков

"Самый внимательный"



13

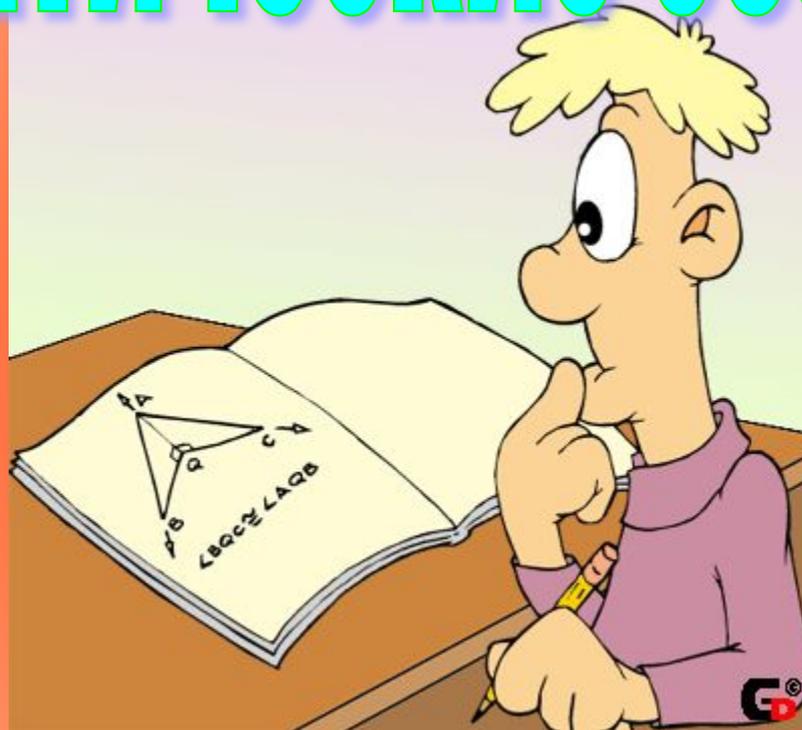




Домашнее
задание

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

Математические софизмы



Софизм (от греч. $\sigma\acute{o}\phi\iota\sigma\mu\alpha$, «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,

$$5 = 6.$$

A cartoon illustration of a lion with a large, shaggy orange mane and a purple mouth. The lion is holding a blue rectangular sign with both hands. The background is yellow with green leaves and a paw print. The text 'МОЛОДЦЫ!' is written in large, bold, orange-to-yellow gradient letters with a black outline, positioned over the lion's face and the sign.

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»