

# Математический

# ринг



Составила учитель  
математики МБОУ  
«Хову-Аксынская СОШ»  
Козловская Т.В.



"Математика во всём", - нам твердят.  
Многие не верят, спорить норовят:  
"Математика от нас далеко...  
Жить на свете без неё так легко!.."  
Но пойдет однажды вечером дождь.  
Подойдёшь ты к окну и поймёшь:  
Всё на свете, что видишь, давно  
математикой отражено.



## *Правила игры:*

- Все команды решают задачи одновременно. После окончания времени, отведенного на решение задачи, капитаны сдают решение жюри.
- Участники во время боя могут общаться только внутри своей команды, при этом не создавая шума, мешающего другим участникам.



## *Правила игры:*

- За любые нарушения правил поведения (шум в команде, плохое поведение болельщиков, иное некорректное поведение) с команды могут сниматься баллы.
- Все спорные вопросы во время боя решаются только через жюри. Общение команд с жюри происходит только через капитана.

И вот начинается бой...

6 "А"

6 "Б"

6 "В"

# 1.

## Составь слово

• ЪДОБР

• ИЕЕУАВНРН

• АААДЧЗ

• СИЛИЧЕЛЪТ

• НАНАМЗЕТЕЪЛ

• ДРОБЪ

• УРАВНЕНИЕ

• ЗАДАЧА

• ЧИСЛИТЕЛЬ

• ЗНАМЕНАТЕЛЬ

# 2.

## Убери лишнее

- Дробь, делитель, частное, ~~плюс~~
- ~~1~~, 2, 4, 6
- 5, 10, 15, ~~16~~
- 9, 16, 25, ~~27~~
- Вася, Ваня, Витя, ~~Таня~~
- 5x, 77x, 56x, ~~44a~~
- $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{9}$ , ~~5~~

### 3. Реши быстро и правильно

1. Сократить дробь  $\frac{24}{360}$

Выполнить действия:

2.  $\frac{5}{9} + \frac{5}{12};$

4.  $\frac{5}{18} \cdot 12;$

6.  $10 \cdot 5\frac{2}{5};$

3.  $5 - 2\frac{2}{5};$

5.  $1\frac{5}{12} : \frac{1}{6};$



**4.** Лиса наловила 15 окуней и распределила их на 5 частей так, что в каждой части было разное количество рыб. Как она сделала это?

$$1+2+3+4+5 = 15$$



5.

*Имеется три коробочки*



*В одной лежит шоколад, в другой яблоко, а в третьей пусто.*



*Определить в какой коробке лежит яблоко, а в какой шоколад, если в одной из первых двух коробок лежит яблоко, а в последних двух никогда не лежал шоколад.*

**6.** Кузнечик прыгает по прямой большими и малыми прыжками. Большой прыжок составляет 12 см, малый – 7 см. Как ему попасть из точки  $O$  в точку  $A$ , находящуюся от нее на расстоянии 3 см?



7. Яблоко и груша вместе стоят 17 руб. 5 яблок и 2 груши стоят 55 рублей. Сколько стоят отдельно 1 яблоко и 1 груша ?

17 руб



55 руб



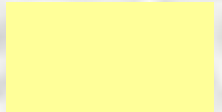
?



?



**8. Из 9 монет одна фальшивая (более легкая). Как определить фальшивую монету на весах с двумя чашечками без гирь двумя взвешиваниями?**



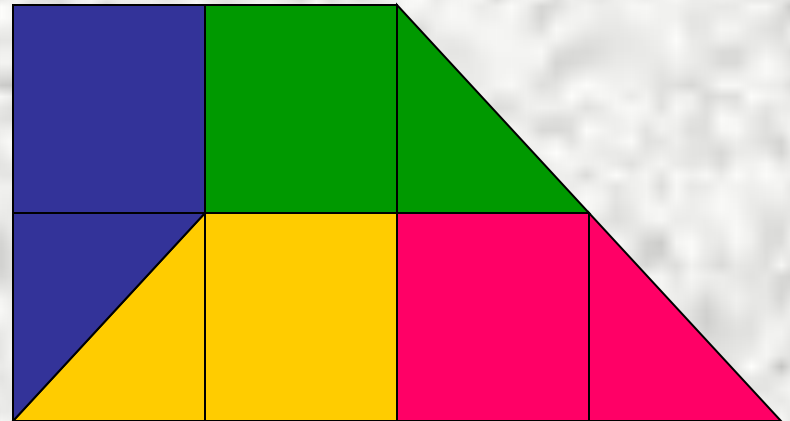
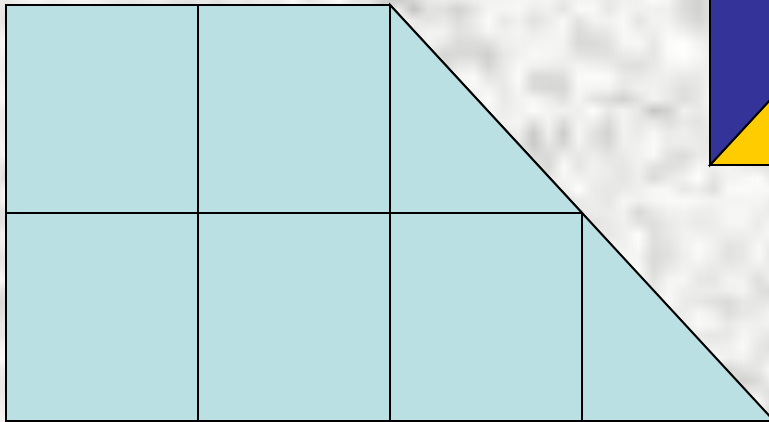
9. Вова хвастает, что он может съесть 600 г варенья за 6 мин, а его друг говорит, что он съест варенье в 2 раза быстрее. За какое время они смогли бы съесть это варенье вместе?



**2 МИН**



**10.** Разрежьте фигуру на четыре равные части. Резать можно только по сторонам или по диагоналям клеток.



**11.** Молодой червяк пообедал яблоком и решил на закуску съесть грушу.

Эту же самую грушу хотят съесть Коля и Толя. Какая часть груши достанется червяку, если Коля съест  $\frac{2}{7}$  груши, а Толя съест  $\frac{6}{14}$  ?





*Бой закончился,  
друзья.*

*Очень рада  
сказать я,*

*Что ребята все  
старались*

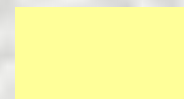
*И задачи им  
«сдавались»!*



**Сначала сделать два больших прыжка, потом в обратном направлении три маленьких,  
 $24\text{см} - 21\text{см} = 3\text{см}.$**



- $55 - 2 \cdot 17 = 21\text{р}$  стоят 3 яблока
- $21 : 3 = 7\text{р}$  стоит 1 яблоко
- $17 - 7 = 10\text{р}$  стоит 1 груша



Разложить монеты на 3 кучки. Две положить на весы. Если весы в равновесии, то фальшивая монета в 3-ей кучке. Из 3-ей кучки положим по одной монете на весы. Если весы в равновесии, то фальшивая монета не на весах.

Если одна из чашек весов опустилась ниже другой, то фальшивая монета там.



# *Литература*

1. Задания для подготовки к олимпиадам.  
МАТЕМАТИКА 5-6 классы. Автор-составитель Ю.В. Лепехин. Изд «Учитель». Волгоград 2010
2. Математика 5 – 9 классы. Развитие математического мышления. Олимпиады. Конкурсы.  
Автор-составитель И.В.Фотина. Изд «Учитель». Волгоград 2010.
3. А.В.Фарков. Математические олимпиады: методика подготовки. 5 – 8 классы. М, «Вако» 2012