

# ТУРНИР

## ЮНЫХ

# МАТЕМАТИКОВ



*Предмет математики столь серьёзен,  
что не следует упускать ни одной  
возможности сделать его более  
занимательным.*



*Блез Паскаль*

# І. Представление команд

Почему торжественно вокруг?  
Слышите, как быстро смолкла речь?  
Это о царице всех наук  
Поведем сегодня с вами речь.  
Не случайно ей такой почет,  
Это ей дано давать советы,  
Как хороший выполнить расчет  
Для постройки здания, ракеты.  
Есть о математике молва,  
Что она в порядок ум приводит.  
Потому хорошие слова  
Часто говорят о ней в народе.

## Задание:

Представляются  
команды (название,  
девиз, эмблема).

до 4 баллов

## II. Найдите закономерность построения строки:

Баба Яга предложила Василисе Премудрой разгадать правило, по которому составлен ряд, и вставить пропущенные числа:

7, 17, 37, 77, , 317, 

**Задание:**

Найдите закономерность.

**2 балла**

Правильн

ый

ответ



## III. Разминка

1. В семье 5 сыновей и у каждого есть сестра. Сколько детей в этой семье ?



Правильн

ый

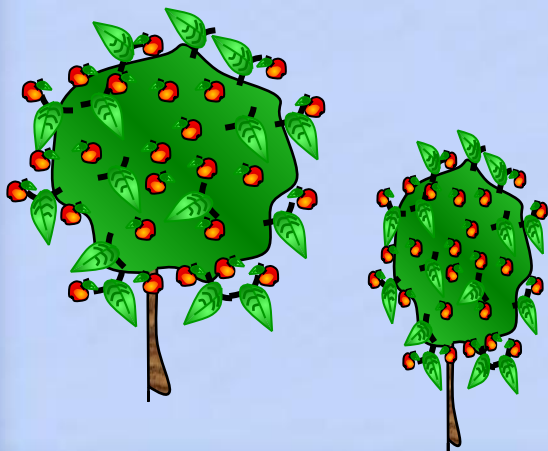
ответ



## III. Разминка

2. С одного дерева сняли 160 яблок, а со второго - 5 мальчиков, каждый из которых, сидя на дереве, съел по 10 яблок. После этого со второго дерева сняли еще 94 яблока.

Сколько яблок было на обоих деревьях?



Правильн

ый

ответ



## III. Разминка



3. Учащиеся одного класса написали контрольную работу по математике.

10 человек из класса неверно решили по 1 задаче, 8 человек класса неверно решили по 2 задачи, 4 человека – по 3 задачи и 1 человек из класса неверно решил все 5 задач.



Сколько правильных задач решили ученики, если в классе 30 человек?



Правильн

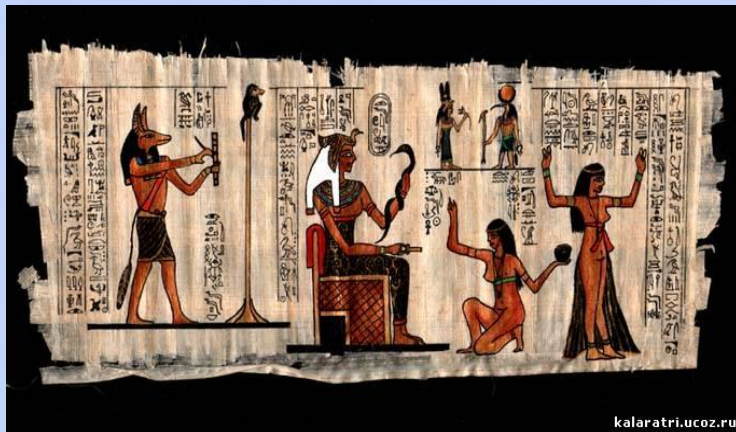
ый

ответ

# III. Разминка

**4. У семи лиц по семи кошек,  
каждая кошка съедает по семи мышей,  
каждая мышь съедает по семи колосьев ячменя,  
из каждого колоса может вырасти по семи мер зерна.  
Сколько мер зерна сохраняется благодаря этим  
кошкам?**

**(Египетский папирус –  
около 2000 лет до н.э.)**



kalaratri.ucoz.ru

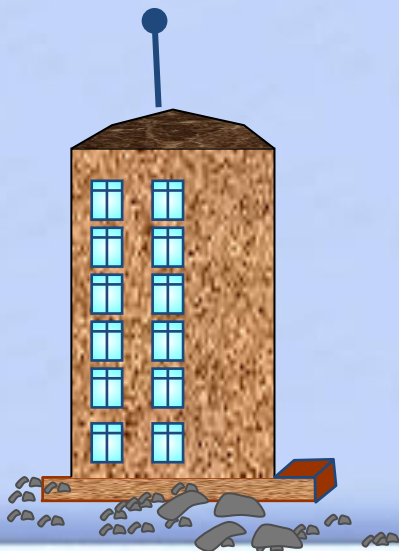
**Правильн  
ый  
ответ**



## III. Разминка

5. На третий этаж дома ведет лестница в 36 ступенек. Сколько ступенек ведут на шестой этаж этого дома ?

(Счет ступенек начинается с уровня пола первого этажа, и число ступенек между каждыми двумя соседними этажами одинаково.)



Правильн  
ый  
ответ



## III. Разминка

6. Наполненный доверху водой сосуд имеет массу 5 кг, а заполненный наполовину – 3 кг 500 г.

Сколько килограмм воды вмещает сосуд?



Правильн  
ый  
ответ

## IV. Ребус

$$\begin{array}{r} *2* \\ \times \\ *7 \\ \hline *** \\ + \\ **** \\ \hline ****8 \end{array}$$

**Задание** (3 минуты):

В ребусе звездочки заменить цифрами таким образом, чтобы равенства были верными.

**3 балла**

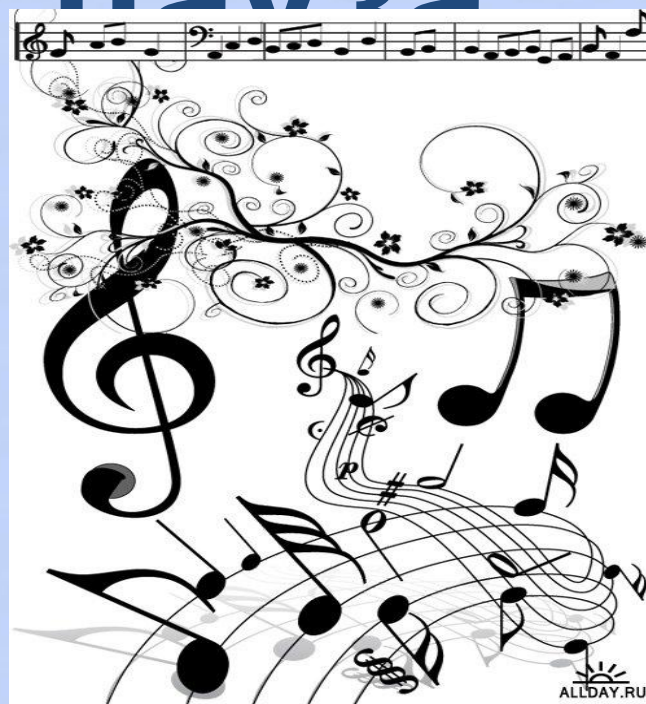
Правильн

ый

ответ

# Музыкальная

пауза



# V. Вычисления

$$16 + 12 : 4 + 2 \cdot 12$$

**Задание** (2 минуты):

- Расставить скобки таким образом, чтобы результатом было наименьшее из возможных результатов.
- Расставить скобки таким образом, чтобы результатом было наибольшее из возможных результатов.

**по 2 балла за каждое число**

Правильн

ый

ответ

# VI. Конкурс капитанов



## **Задание:**

Как нужно разрезать циферблат часов на 6 частей так, чтобы во всех частях сумма чисел была одинаковой?

**3 балла**

Правильн

ый

ответ

## VII. Наибольшее и наименьшее

**6507982835**

**Задание** (1 минута):

Зачеркнуть 5 цифр таким образом, чтобы оставшиеся цифры составили наименьшее и наибольшее числа.

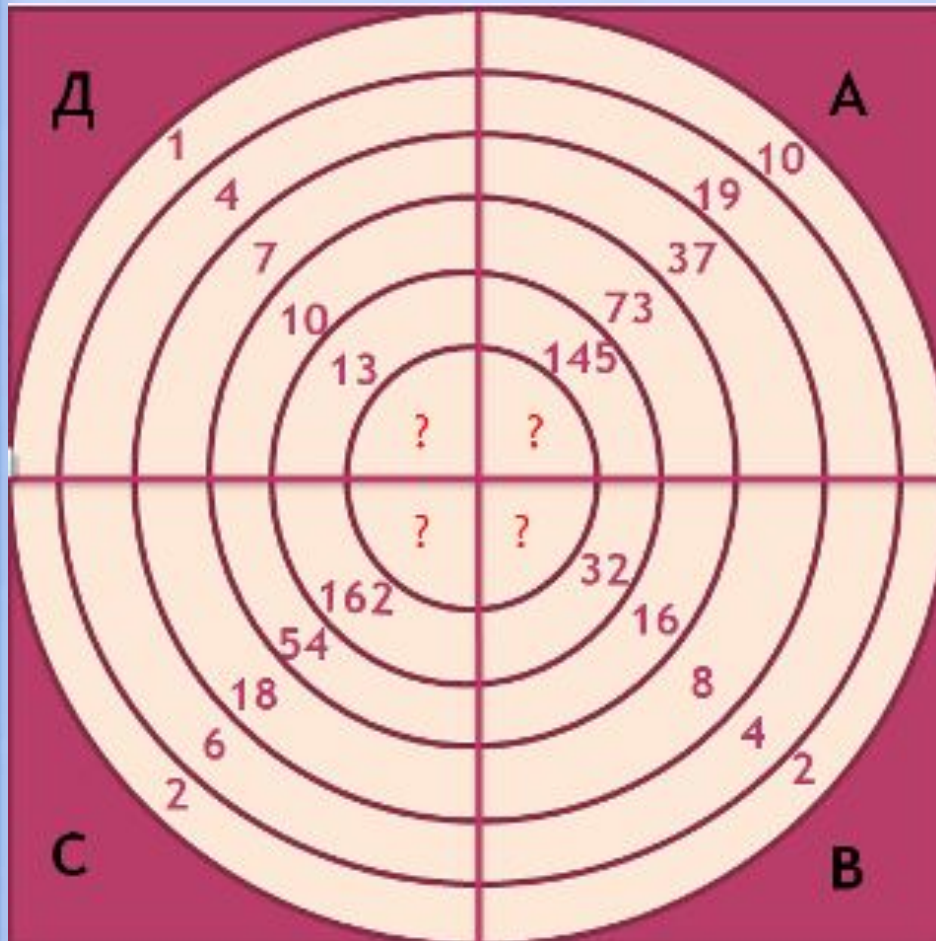
**по 2 балла за каждое число**

Правильн

ый

ответ

# VIII. Числовой тир



**Задание** (5 минут):

В каждом из секторов А, В, С и Д «мишени» числа вписаны в кольца по определенному закону. За каждое отгаданное число команда получает

**по 2 балла**

Правильный  
ответ



# Х. Домашнее задание

Рассказать сказку, стихотворение,  
спеть песню, сыграть сценку о  
математике.

до 4 баллов



A decorative arrangement of five orange and black monarch butterflies is positioned in the upper left quadrant of the slide. One butterfly is on the far left, another is slightly below and to the right, and a cluster of three is in the upper right area.

# Подведение итогов

## Слово жюри!



# Ответ

**Баба Яга предложила Василисе Премудрой разгадать правило, по которому составлен ряд, и вставить пропущенные числа:**

**7, 17, 37, 77, 157, 317, 637**

# Ответ задачи 1



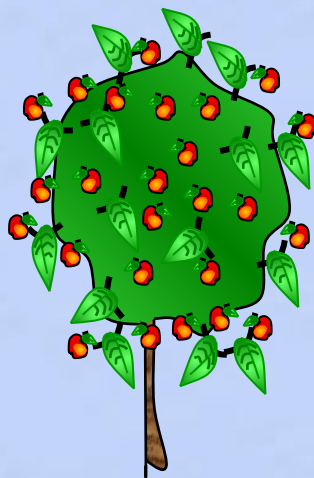
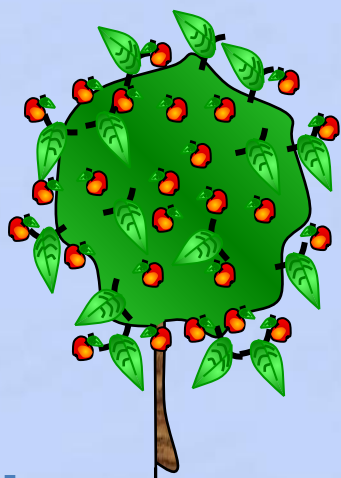
6 детей

## Ответ задачи 2

160 ябллок

$5 \cdot 10 = 50$  ябллок

$50 + 94 = 144$  ябллок



$160 + 144 = 304$  ябблока

## Ответ задачи 3

$30 \cdot 5 = 150$  – **всего** задач в контрольной работе

$$10 \cdot 1 = 10$$

$$8 \cdot 2 = 16$$

$$4 \cdot 3 = 12$$

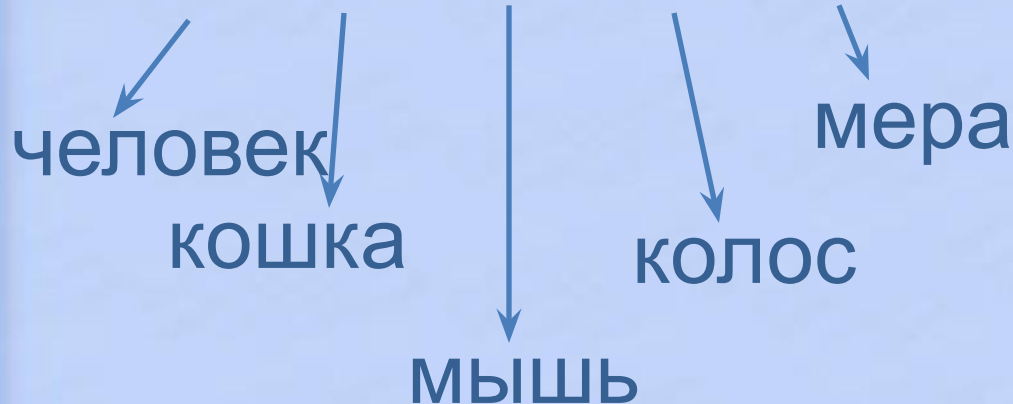
$$1 \cdot 5 = 5$$

43 **неверных** задачи

$150 - 43 = 107$  **верных** задачи

## Ответ задачи 4

$$7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 16807 \text{ мер}$$



# Ответ задачи 5





## Ответ задачи 6

$5 \text{ кг} - 3 \text{ кг } 500 \text{ г} = 1 \text{ кг } 500 \text{ г}$  — весит вода в  
половине сосуда

$1 \text{ кг } 500 \text{ г} \cdot 2 = 3 \text{ кг}$  — воды вмещает сосуд



# ОТВЕТ

$$\begin{array}{r} \times 124 \\ 97 \\ \hline + 868 \\ 1116 \\ \hline 12028 \end{array}$$

# Ответ

**Наименьшее число:**

$$(16 + 12) : 4 + 2 \cdot 12 = 31$$

**Наибольшее число:**

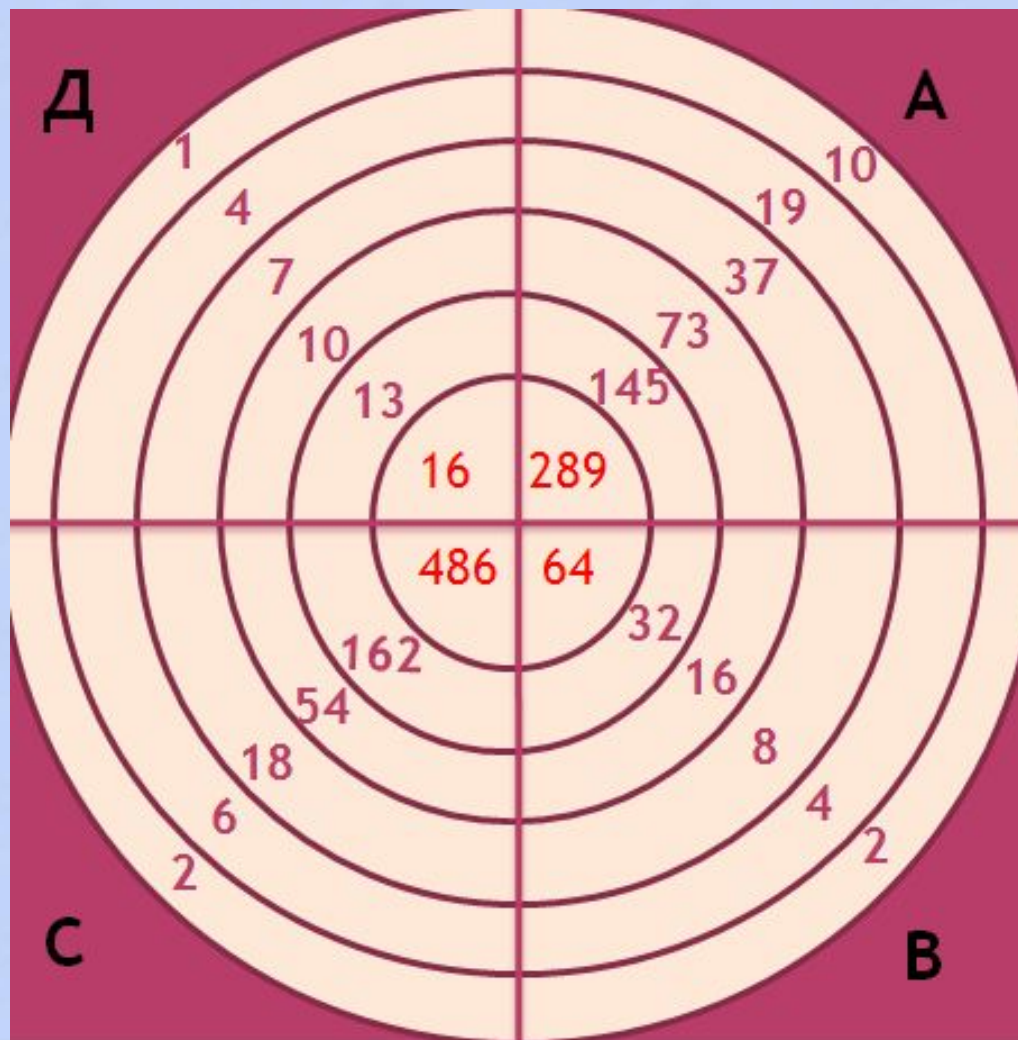
$$(16 + 12 : 4 + 2) \cdot 12 = 252$$

# Ответ

**Наименьшее число:  
20358**

**Наибольшее число:  
98835**

# Ответ



# ОТВЕТ



Назад  
к вопросу