

# ТУРНИР ЮНЫХ МАТЕМАТИКОВ



6 класс





# ТУРНИР

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

*Блез Паскаль*



# 1. 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.  
И за то, что в творческом труде  
Выручаешь в трудные моменты,  
Мы сегодня искренне тебе  
Посылаем гром аплодисментов.

## **Задание:**

Представляются  
команды (название,  
девиз, эмблема).

**3 балла**



## 2.ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЧИСЕЛ

Команда 1	Команда 2
$9 \times 9 + 7 = \dots$	$1 \times 8 + 1 = \dots$
$98 \times 9 + 6 = \dots$	$12 \times 8 + 2 = \dots$
$987 \times 9 + 5 = \dots$	$123 \times 8 + 3 = \dots$
$9876 \times 9 + 4 = \dots$	$1234 \times 8 + 4 = \dots$
$98765 \times 9 + 3 = \dots$	$12345 \times 8 + 5 = \dots$
$987654 \times 9 + \dots = \dots$	$123456 \times 8 + \dots = \dots$
$9876543 \times 9 + \dots = \dots$	$1234567 \times 8 + \dots = \dots$
$\dots \times 9 + \dots = \dots$	$12345678 \times 8 + \dots = \dots$
	$\dots \times 8 + \dots = \dots$

### Задание:

Вычислите несколько первых примеров, найдите закономерность и заполните столбцы до конца, объясните принцип составления столбца.

5 баллов

Правильн

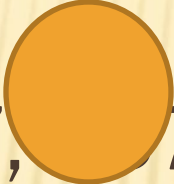

ый

ответ



# НАЙДИТЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ СТРОКИ:

Маша предложила Медведю разгадать правило,  
по которому составлен ряд, и вставить  
пропущенные числа:

7, 17, 37, 77, , 7, 317,  37

**Задание:**

Найдите закономерность.

**2 балла**

Правильн

ый

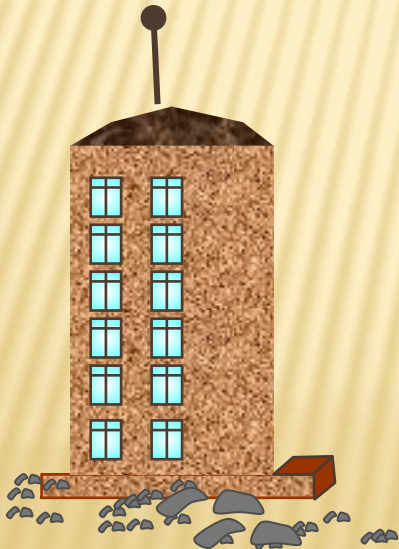
ответ



# 3. РАЗМИНКА

---

1. 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.)



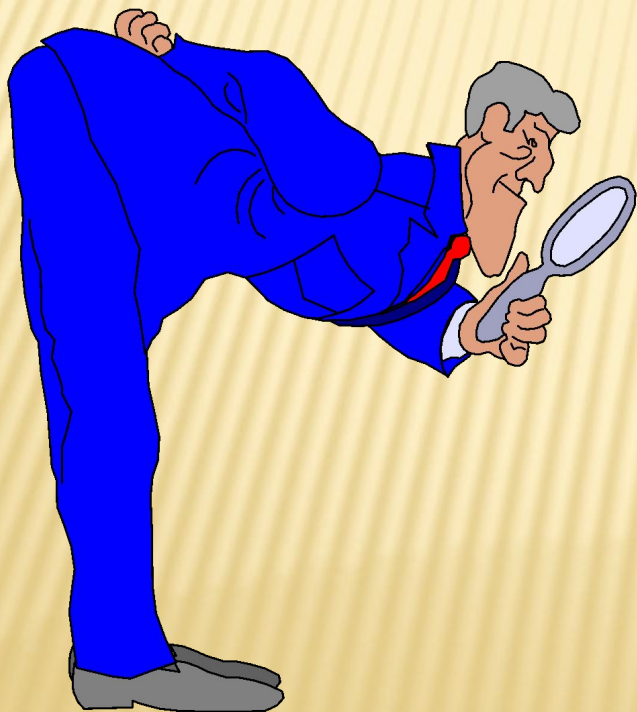
Правильн  
ый  
ответ



# 3. РАЗМИНКА

2. Наполненный доверху водой сосуд имеет массу 5 кг, а  
заполненный наполовину – 3 кг 250 г.

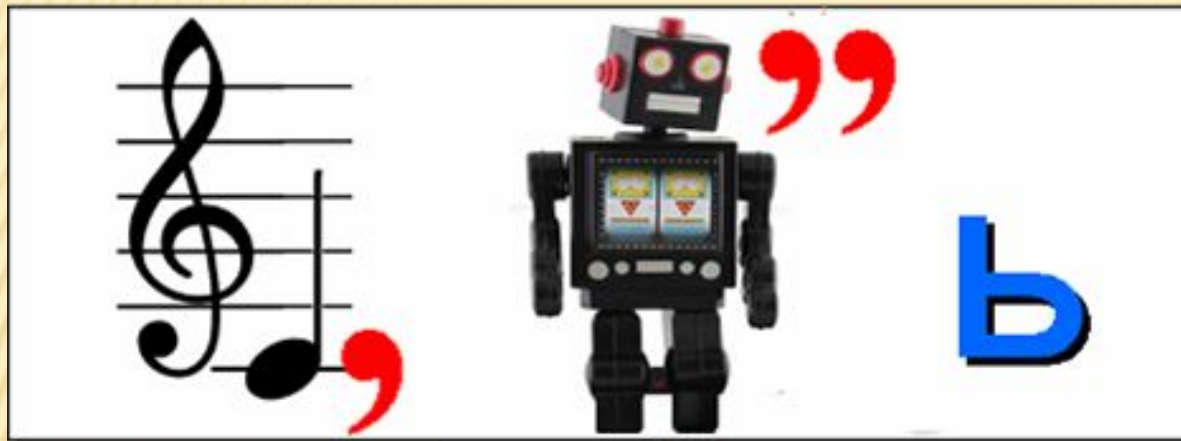
Сколько воды вмещает сосуд?



Правильн  
ый  
ответ



# 4. ГИМНАСТИКА ДЛЯ УМА



Задание:

Разгадать ребус

3 балла

Правильн

ый

ответ





# 5. СКОБКИ ПРАВЯТ МИРОМ

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

Задание:

Команда 1

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

Команда 2

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

2 балла

Правильн

ый

ответ



# 6. КОНКУРС КАПИТАНОВ

## Задание:

Сосчитать количество медведей, кораблей и подарков в таблице, но при счете необходимо говорить, что считаем, и считать подряд. Например: «Первый медведь, второй медведь, первый корабль, третий медведь и так далее».

3 балла



# 7. КТО БОЛЬШЕ

---

650798283  
5

**Задание:**

Зачеркнуть 5 цифр таким образом, чтобы оставшиеся цифры составили наибольшее число.

1 балл

Правильн  
ый  
ответ

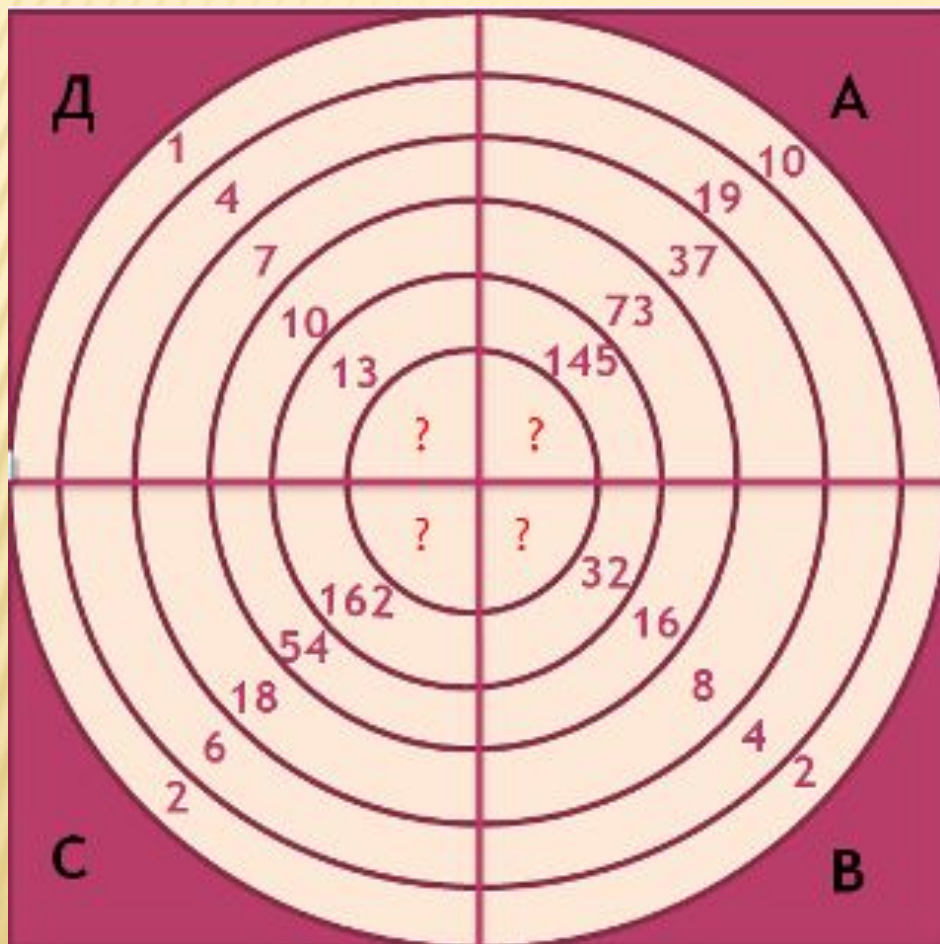


---

# МУЗЫКАЛЬНАЯ ПАУЗА



# 8. ЧИСЛОВОЙ ТИР



## Задание:

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

**2 балла**

Правильн

ый

ответ



# 9. ИГРА СО ЗРИТЕЛЯМИ

---

1. Пожарных учат надевать штаны за три секунды. Сколько штанов успеет надеть хорошо обученный пожарный за 1 минуту?
2. Если младенца Кузю взвесить вместе с бабушкой – получится 59 кг. Если взвесить бабушку без Кузи – получится 54 кг. Сколько весит Кузя без бабушки?
3. Рост Кати 1 м 75 см. Вытянувшись во весь рост, она спит под одеялом, длина которого 155 см. Сколько сантиметров Кати торчит из-под одеяла?

## 9. ИГРА СО ЗРИТЕЛЯМИ

---

4. У осьминога 8 ног. Тремя парами ног он крепко держит трех водолазов. Сколько ног бездельничали у осьминога?
5. Одна фляка стоит 17 хмуриков. Сколько фляк можно купить на 85 хмуриков.
6. Голодный Вася съедает за 9 мин. 3 батончика, сытый Вася тратит на 3 батончика 15 мин. На сколько минут быстрее управляется с одним батончиком голодный Вася?

---



# Подведение итогов

## Слово жюри!





# ОТВЕТ

Команда 1	Команда 2
$9 \times 9 + 7 = 88$	$1 \times 8 + 1 = 9$
$98 \times 9 + 6 = 888$	$12 \times 8 + 2 = 98$
$987 \times 9 + 5 = 8888$	$123 \times 8 + 3 = 987$
$9876 \times 9 + 4 = 88888$	$1234 \times 8 + 4 = 9876$
$98765 \times 9 + 3 = 888888$	$12345 \times 8 + 5 = 98765$
$987654 \times 9 + 2 = 8888888$	$123456 \times 8 + 6 = 987654$
$9876543 \times 9 + 1 = 88888888$	$1234567 \times 8 + 7 = 9876543$
$98765432 \times 9 + 0 = 888888888$	$12345678 \times 8 + 8 = 98765432$
	$123456789 \times 8 + 9 = 987654321$

# Ответ

---

Маша предложила Медведю разгадать правило, по которому составлен ряд, и вставить пропущенные числа:

7, 17, 37, 77, , 7, 317, , 37

# Ответ задачи 5



# Ответ задачи 6

---

$5 \text{ кг} - 3 \text{ кг } 250 \text{ г} = 1 \text{ кг } 750 \text{ г}$  – весит вода в  
половине сосуда

$1 \text{ кг } 750 \text{ г} \cdot 2 = 3 \text{ кг } 500 \text{ г}$  – воды вмещает  
сосуд



# ОТВЕТ

---

- 1) Дробь
- 2) Задача



# ОТВЕТ

---

**Наименьшее число:**

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

**Наибольшее число:**

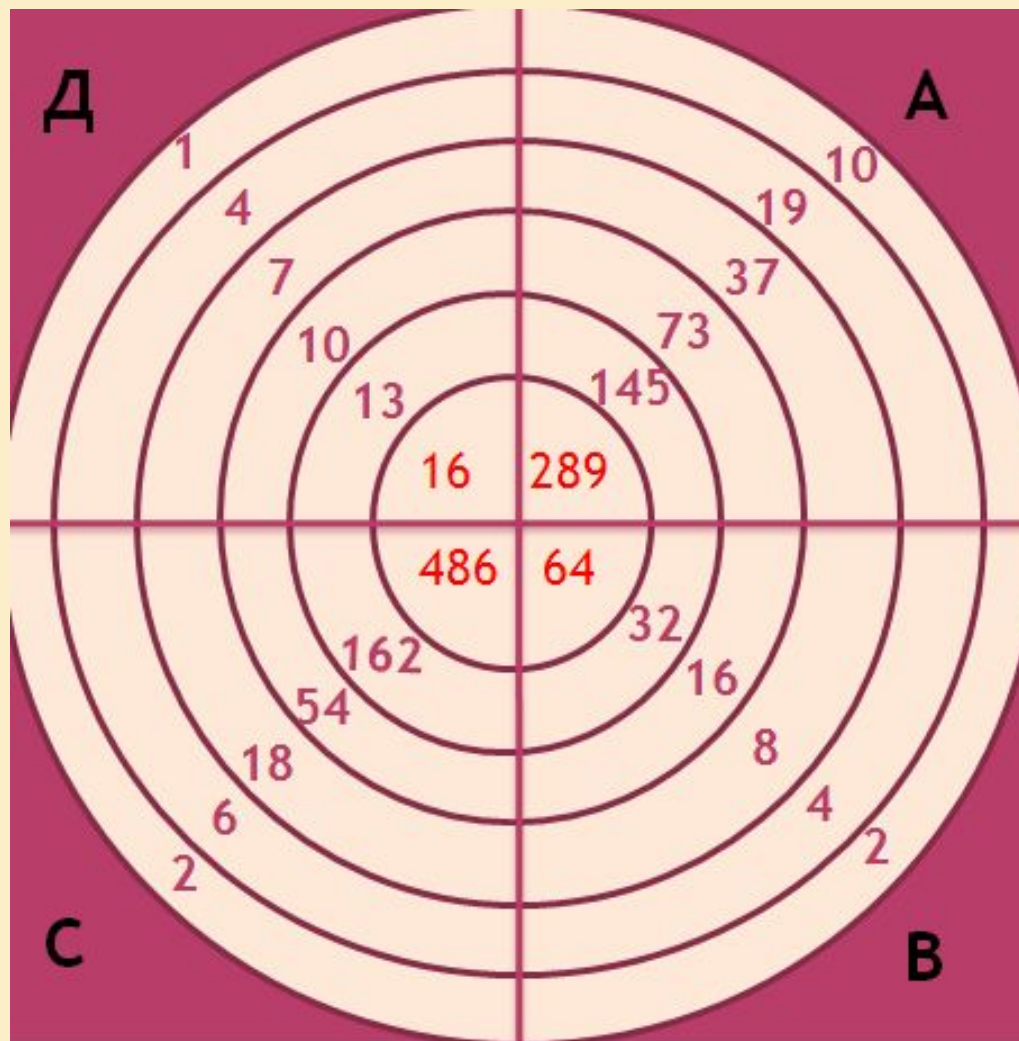
$$(16 + 12 : 4 + 2) \cdot 12 = 252$$

# Ответ

---

**Наибольшее число:  
98835**

# Ответ



[Назад к вопросу](#)