

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

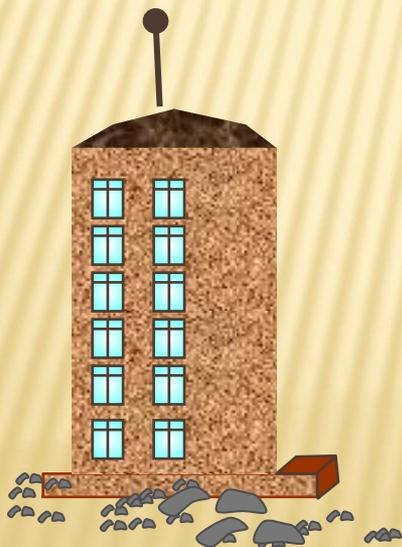
ый

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

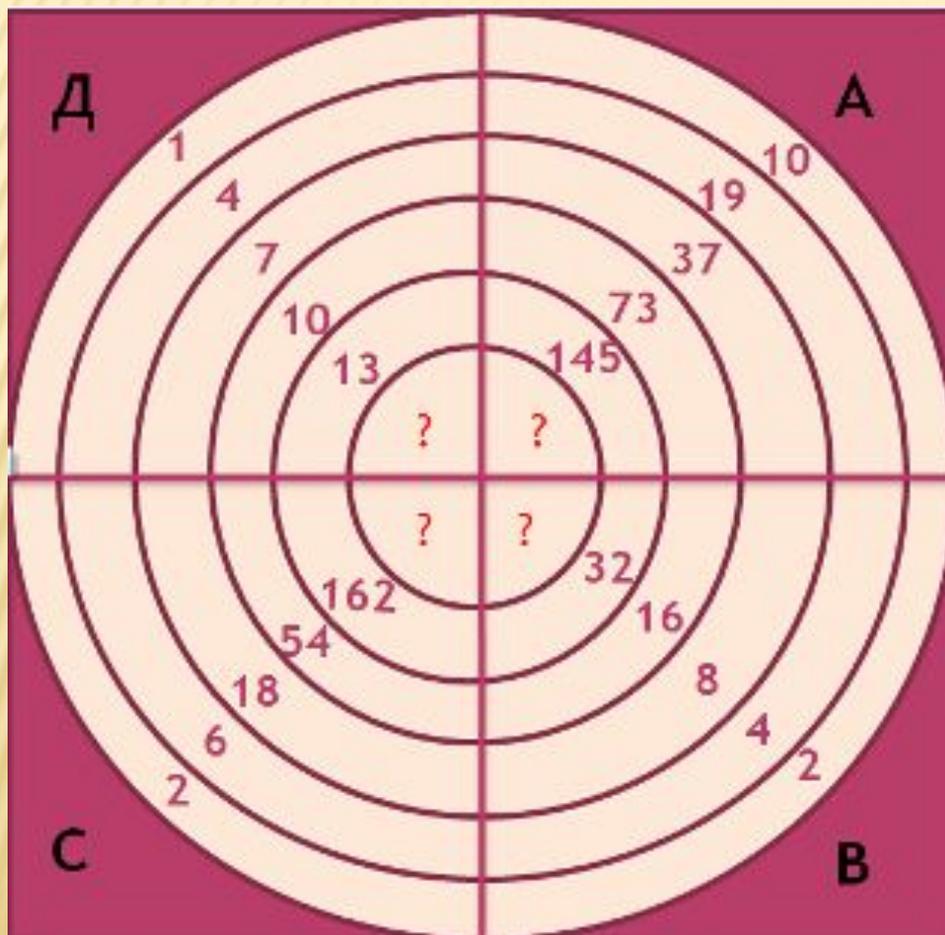
Правильн
ый
ответ



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:

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

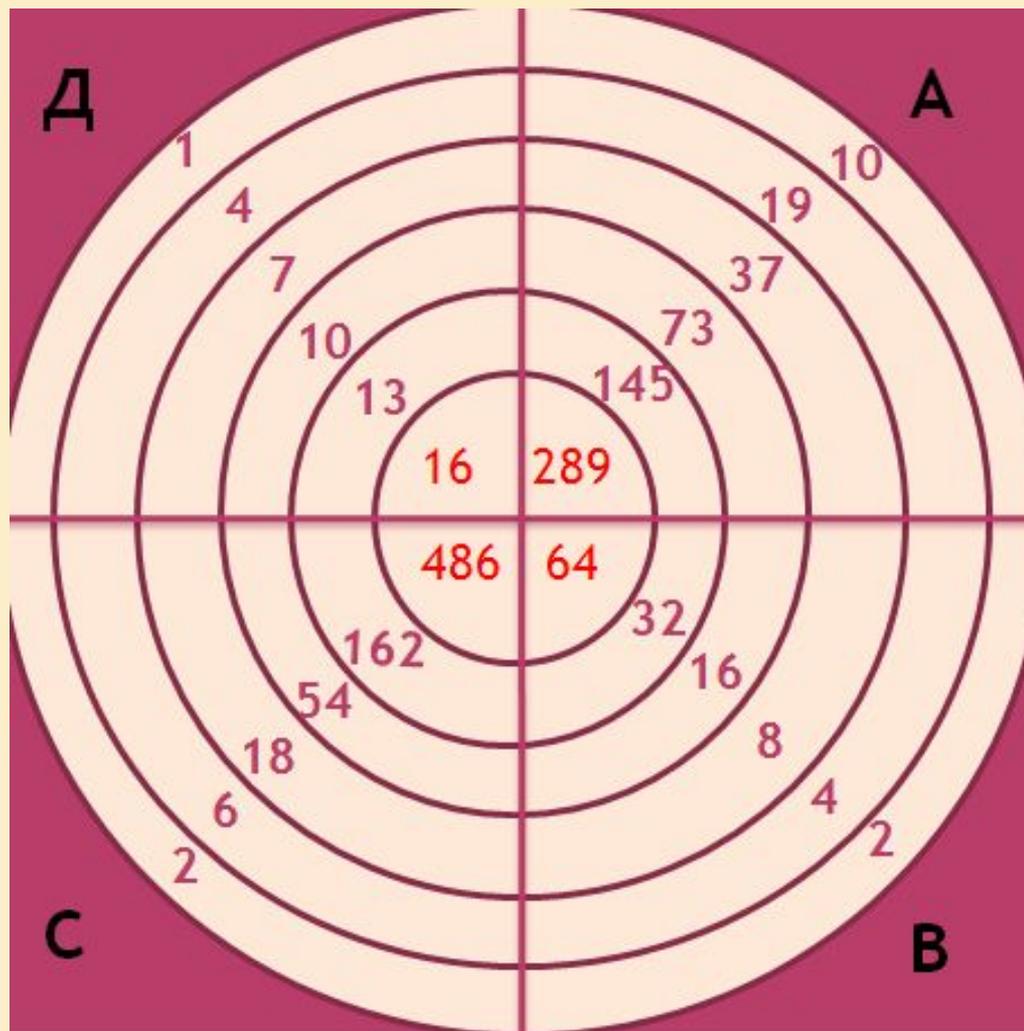
Наибольшее число:

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

Ответ

**Наибольшее число:
98835**

Ответ



[Назад к вопросу](#)