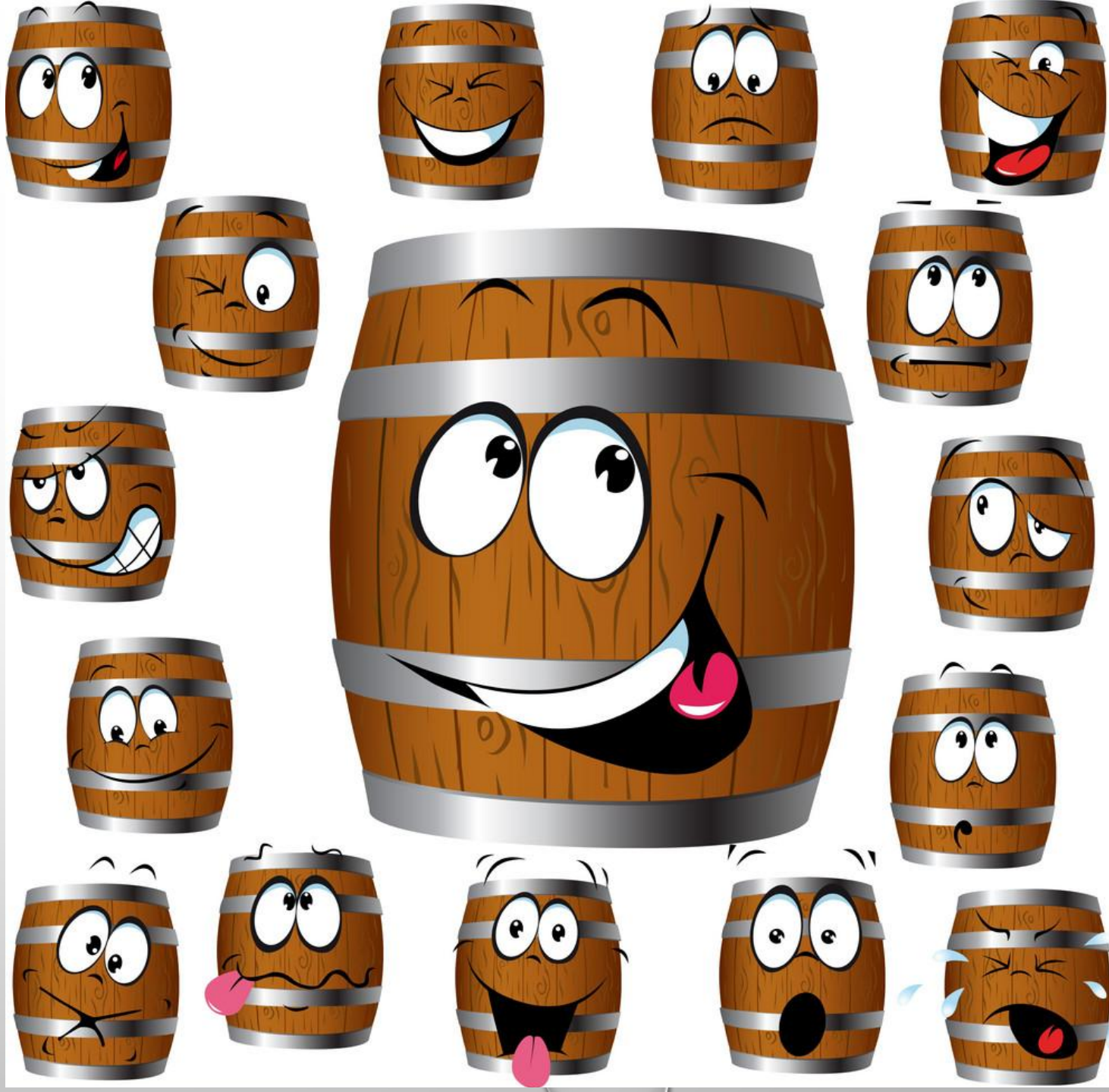

















# ВИКТОРИНА

«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ  
ЗАМОРОЧКИ» ПО ТЕМЕ  
«НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА И НУЛЬ»

(КОМАНДА СОСТОИТ ИЗ 4  
ЧЕЛОВЕК, ВКЛЮЧАЯ КАПИТАНА,  
ТРИ ЧЛЕНА ЖЮРИ, ОСТАЛЬНЫЕ -  
БОЛЕЛЬЩИКИ)



1			2			3		
4			5			6		
7			8			9		
10			11			12		
13			14			15		

# РАЗМИНКА



КАКАЯ ЦИФРА СТОИТ В РАЗРЯДЕ СОТЕН  
ТЫСЯЧ ЧИСЛА 253 459 821?



ДЛЯ КАКОГО ЧИСЛА ЗАПИСАНА СУММА  
РАЗРЯДНЫХ СЛАГАЕМЫХ  
 $300\ 000\ 000 + 500\ 000 + 600 + 7$ ?



ЕСЛИ ОДИН ИЗ СМЕЖНЫХ УГЛОВ РАВЕН  
 $52^{\circ}$ , ТО ДРУГОЙ РАВЕН  $118^{\circ}$ ?



ЧЕМУ РАВНА СУММА ЦИФР ЧИСЛА 305 578  
923?



КАКОЕ НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО ЛЕЖИТ  
МЕЖДУ ЧИСЛАМИ 59037 И 59039?



ЛЮБЫЕ ДВА ЛУЧА РАВНЫ?





НАЙДИТЕ И СРАВНИТЕ СУММЫ ЦИФР  
ЧИСЕЛ

321 792 И 5 977.



КАКОЕ САМОЕ БОЛЬШОЕ  
ЧЕТЫРЕХЗНАЧНОЕ ЧИСЛО МОЖНО  
СОСТАВИТЬ ИЗ ЦИФР 6, 2, 8, 3?



ДВА УГЛА, СТОРОНЫ КОТОРЫХ ЯВЛЯЮТСЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЛУЧАМИ, НАЗЫВАЮТ  
ВЕРТИКАЛЬНЫМИ?



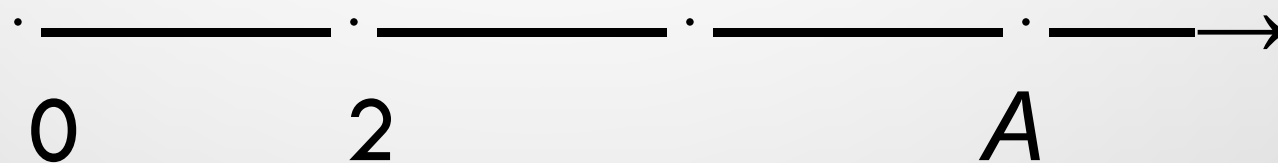
У ЛЮБОГО ПАРАЛЛЕЛОГРАММА ВСЕ УГЛЫ  
РАВНЫ?



ВЫРАЗИТЕ 3 КМ 20 М В ДЕЦИМЕТРАХ



КАКУЮ КООРДИНАТУ ИМЕЕТ ОТМЕЧЕННАЯ  
НА КООРДИНАТНОМ ЛУЧЕ ТОЧКА А.



СРАВНИТЕ ЧИСЛА  $v$  И  $c$ , ОТМЕЧЕННЫЕ НА  
ЧИСЛОВОМ ЛУЧЕ:



СКОРОСТЬ ПОЛЕТА СОКОЛА 23 М/С, А  
СКОРОСТЬ ПОЛЕТА ОРЛА 1800 М/МИН.  
СРАВНИТЕ СКОРОСТИ ПОЛЕТОВ ПТИЦ.





ЕСЛИ НА ПРЯМОЙ ОТМЕТИТЬ ТОЧКУ, ТО  
ОНА РАЗОБЬЕТ ПРЯМУЮ НА ДВА ЛУЧА?



# КОНКУРС КАПИТАНОВ ПО РАБОТЕ С КОМАНДОЙ

1.ВМЕСТЕ С КОМАНДОЙ СОСТАВЬТЕ  
СТИХОТВОРЕНИЕ, ИСПОЛЬЗУЯ СЛОВА:  
СКАЛКА, ГАЛКА, ШКОЛЬНИК,  
ТРЕУГОЛЬНИК.

2.СОСТАВЬТЕ КАК МОЖНО БОЛЬШЕ  
СЛОВ ИЗ БУКВ СЛОВА “ГЕОМЕТРИЯ”.

3.ЗАПИШИТЕ СЛОВА, ИМЕЮЩИЕ  
ОТНОШЕНИЕ К ФИГУРАМ И  
НАЧИНАЮЩИЕСЯ НА БУКВУ “С”.



# ИГРА С БОЛЕЛЬЩИКАМИ



АНАГРАММА “ДВАКТАР”.

КВАДРАТ



АНАГРАММА “ЯМАПРЯ”.

ПРЯМАЯ



АНАГРАММА “УИЦКЛЪР”.

ЦИРКУЛЬ



БИСSEKTRИСА ДЕЛИТ ПРЯМОЙ УГОЛ НА  
ДВА УГЛА ПО  $50^{\circ}$ .

НЕТ, ПО  $45^{\circ}$ .



ТРЕУГОЛЬНИК, У КОТОРОГО ВСЕ СТОРОНЫ  
РАВНЫ, НАЗЫВАЮТ РАВНОСТОРОННИМ?

ДА.





ТУПОЙ УГОЛ БОЛЬШЕ  $90^{\circ}$ , НО МЕНЬШЕ  
 $180^{\circ}$ ?

ДА



ОКРУЖНОСТИ РАВНЫ, ЕСЛИ РАВНЫ ИХ  
ДИАМЕТРЫ?

ДА



ДВА ЛЮБЫХ ОСТРЫХ УГЛА РАВНЫ?

НЕТ



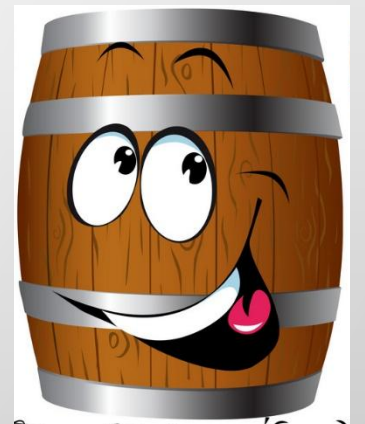
АРИФМЕТИКА – РАЗДЕЛ МАТЕМАТИКИ,  
КОТОРЫЙ ИЗУЧАЕТ ЧИСЛА И ДЕЙСТВИЯ С  
НИМИ?

ДА



КАКОЕ РАВЕНСТВО НЕВЕРНОЕ?  
А)  $2\text{T}=20\text{ Ц}$ ; Б)  $30\text{ КМ}=30\ 000\text{ М}$ ;  
В)  $5\text{ Ц}=500\text{ КГ}$ ; Г)  $3\text{ КМ}=300\ 000\text{ ДМ}$ .

Г



КАКАЯ ИЗ ТОЧЕК  $A(713)$ ,  $B(173)$ ,  $C(371)$   
РАСПОЛОЖЕНА НА КООРДИНАТНОМ ЛУЧЕ  
МЕЖДУ ДВУМЯ ДРУГИМИ?

С



СРАВНИТЕ ЧИСЛА 630 904 И 630 094

>



КАКОЕ НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО ЯВЛЯЕТСЯ  
НАИМЕНЬШИМ ЧЕТЫРЕХЗНАЧНЫМ?

А) 1111; Б) 100; В) 9999;  
Г) УКАЗАТЬ ДРУГОЙ ОТВЕТ.

Г) 1000





ДЛЯ ЧИСЛА 2090 КАКОЕ ЧИСЛО ЯВЛЯЕТСЯ  
ПРЕДЫДУЩИМ?

2089



КАКИМ РАЗРЯДОМ ЯВЛЯЕТСЯ СТАРШИЙ  
РАЗРЯД ЧАСТНОГО 6273:51?

РАЗРЯД СОТЕН



НАЗВАНИЕ КАКИХ КЛАССОВ НЕ  
ПРОИЗНОСИТСЯ ПРИ ЧТЕНИИ ЧИСЛА 567  
008 000 782?

ЕДИНИЦА, ДЕСЯТКИ, СОТНИ ТЫСЯЧ  
ДЕСЯТКИ И СОТНИ МИЛЛИОНОВ



АНАГРАММА “ИКАРОДОТАН”.

КООРДИНАТА



АНАГРАММА “АПРЦЕТЯИ”.

ТРАПЕЦИЯ



АНАГРАММА “БРОМ”.

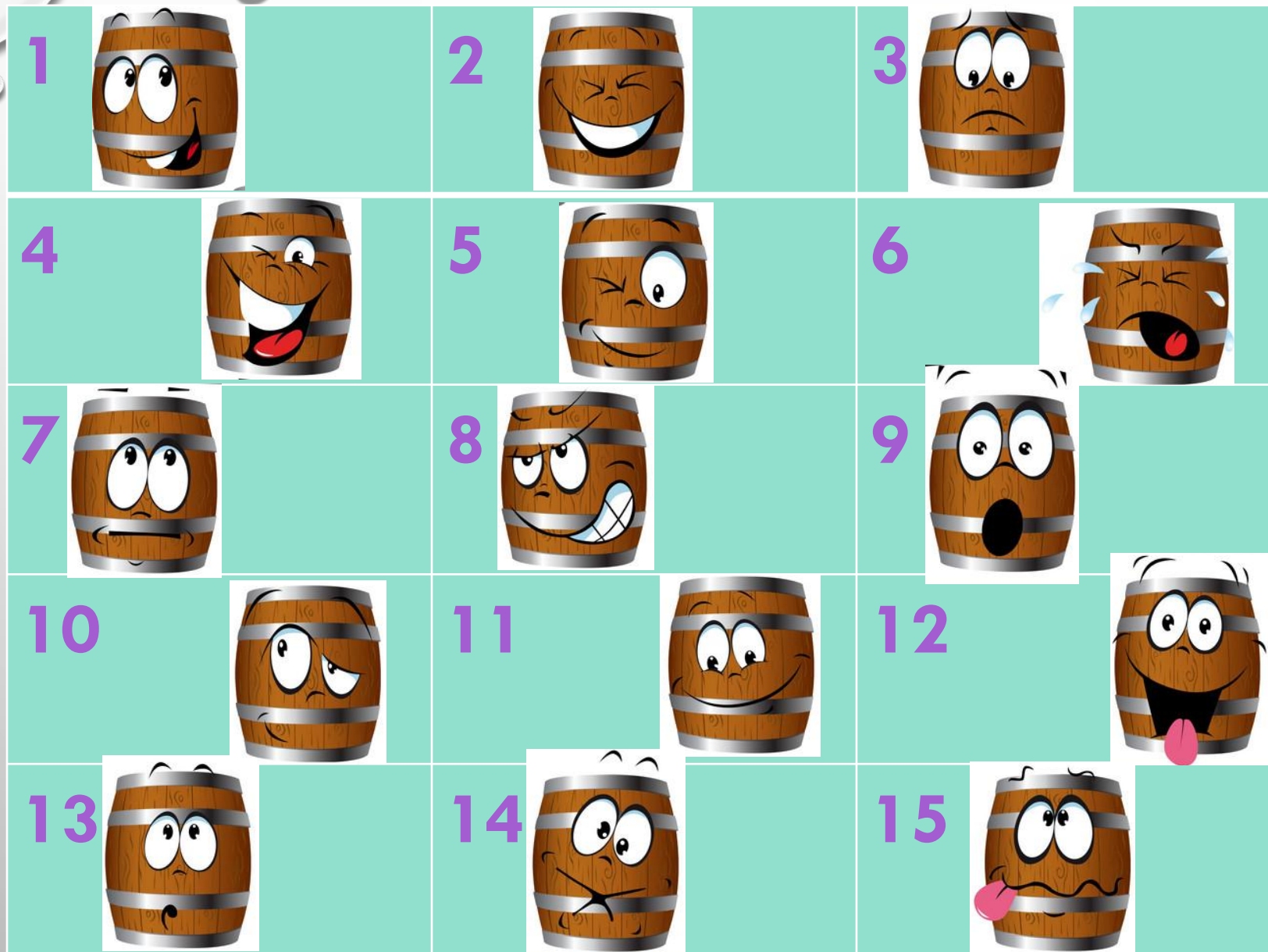
РОМБ



АНАГРАММА “ΡΡΑΤΣΟΤΗΡΠΙ”.

ΤΡΑΝΣΠΟΡΤΙΡ





# ИГРА С КОМАНДАМИ

(ОТВЕЧАЕТ ВЫБРАННЫЙ)







КАКОЕ НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО ЯВЛЯЕТСЯ  
НАИМЕНЬШИМ?

- А) 0; Б) 1; В) ТАКОГО ЧИСЛА НЕ  
СУЩЕСТВУЕТ;  
Г) УКАЗАТЬ ДРУГОЙ ОТВЕТ.





ЧЕМУ РАВНА СУММА ЦИФР ЧИСЛА 305 578  
923?





КАКАЯ ЦИФРА СТОИТ В РАЗРЯДЕ ДЕСЯТКОВ  
ТЫСЯЧ В ЗАПИСИ ЧИСЛА 18 354 257?





ПЛОСКАЯ ФИГУРА, СОСТАВЛЕННАЯ ИЗ 3-ЁХ  
ЗВЕНЬЕВ ЛОМАНОЙ.





ДЛЯ КАКОГО ЧИСЛА ЗАПИСАНА СУММА  
РАЗРЯДНЫХ СЛАГАЕМЫХ  $60\ 000\ 000 + 70\ 000 + 50 + 1$ ?





# ЦИФРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В СОВРЕМЕННОЙ МАТЕМАТИКЕ?





СУММА ДЛИН ОТРЕЗКОВ 9 ДМ, 8 СМ, 9 ММ  
ВЫРАЖЕННАЯ В МИЛЛИМЕТРАХ?





СРАВНИТЕ ЧИСЛА 1 ТРЛН И 999 МЛН.







ЧТОБЫ НАЙТИ НЕИЗВЕСТНОЕ ДЕЛИМОЕ,  
НАДО...





СКОЛЬКО ВЕРШИН У ПАРАЛЛЕЛОГРАММА?





СКОЛЬКО УГЛОВ У МНОГОУГОЛЬНИКА С  
ПЯТЬЮ СТОРОНАМИ?





СКОЛЬКО ДИАГОНАЛЕЙ У РОМБА?





СУММА ТРЕХ ЧИСЕЛ РАВНА ИХ  
ПРОИЗВЕДЕНИЮ. ЭТИ ЧИСЛА РАЗЛИЧНЫЕ И  
ОДНОЗНАЧНЫЕ. НАЙДИТЕ ЭТИ ЧИСЛА.





КАКОЕ ЧИСЛО ДЕЛИТСЯ НА ВСЕ ЧИСЛА БЕЗ  
ОСТАТКА?





СКОРОСТЬ ПОЛЕТА КОМАРА 6 М/С, А  
ВОРОБЬЯ 36 КМ/Ч. СРАВНИТЕ СКОРОСТИ  
ПОЛЕТА КОМАРА И ВОРОБЬЯ.







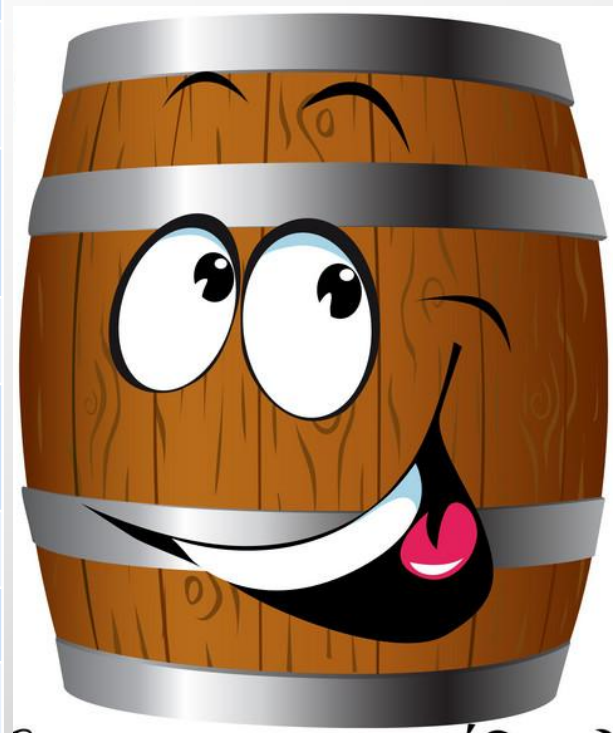
# РЕБУСЫ

паЗот  
(человек)



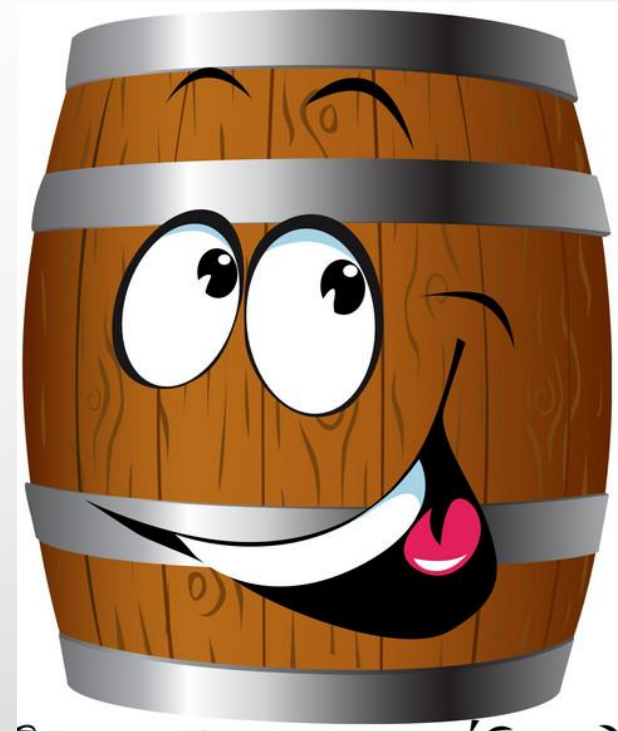
# РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Конкурс	Баллы	Команды		
1.	Разминка команды.	По 1 баллу за каждый правильный ответ.			
2.	Конкурс капитанов по работе с командой.	До 3 баллов за лучшую организацию команды.			
	Написание стихотворения.	До 3 баллов.			
	Составление слов.	За каждое правильное слово 1 балл.			
3.	Игра с болельщиками.	1 балл за правильный ответ.			
4.	Игра с командами.	1 балл за правильный ответ.			
		<b>Итого:</b>			
		<b>Место:</b>			



# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫ Е ВОПРОСЫ

5 БАЛЛОВ ЗА КАЖДЫЙ  
ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ,  
МИНИМУМ 3 ВОПРОСА,  
ДО ОТРЫВА В 5 БАЛЛОВ



ТОЧКА, РАВНОУДАЛЕННАЯ ОТ ВСЕХ ТОЧЕК  
ОКРУЖНОСТИ?



СОВОКУПНОСТЬ ДЕЛЕНИЙ, НА ЛИНЕЙКАХ  
РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ?



РАССТОЯНИЕ ОТ НАЧАЛА ОТСЧЁТА ДО  
ДАННОЙ ТОЧКИ НА КООРДИНАТНОЙ  
ПРЯМОЙ?



УПРАЖНЕНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ С  
ПОМОЩЬЮ РАССУЖДЕНИЙ И  
ВЫЧИСЛЕНИЙ?



ЧИСЛО, ПОЛУЧЕННОЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ  
ВЫПОЛНЕНИЯ ВСЕХ УКАЗАННЫХ  
ДЕЙСТВИЙ В ЧИСЛОВОМ ВЫРАЖ

