

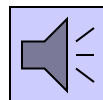
# КВМ



# КЛУБ ВЕСЕЛЫХ МАТЕМАТИКОВ

Игра-конкурс для учеников 5-6 классов

# ПРИВЕТСТВИЕ





# РАЗМИНКА

1. 1 насос за 1 мин. выкачивает 1т. воды. За сколько минут 5 насосов выкачают 5 тонн воды?

Ответ: за 1 минуту



2. За коробку цветных карандашей заплатили 14 р. И еще половину стоимости. Сколько стоит коробка карандашей?

Ответ: 28 рублей





# РАЗМИНКА

2. Володя через 3 года будет втрое старше, чем сейчас. Сколько лет Володе сейчас?



Ответ: 6 лет

4. Длина бревна 5 метров, за 1 минуту отпиливают по одному метру. За сколько минут распилят все бревно?



Ответ: за 4 минуты

5. Отцу - 30 лет, а сыну - 5 лет. Через сколько лет отец будет старше сына на 27 лет?



Ответ: никогда



# РАЗМИНКА

6. Саша принес в школу кулек конфет. Если их раскладывать парами, тройками и четверками, то 1 будет лишняя, а пятерками – лишней не будет. Сколько конфет в кульке?

Ответ: 25 конфет



7. У Саши и Коли было поровну тетрадей. Коля дал Саше 26 тетрадей. На сколько больше тетрадей стало у Саши, чем у Коли?

Ответ: на 52 тетради



8. Шел Кондрат в Ленинград, а навстречу 12 ребят

У каждого по 3 лукошка, в каждом лукошке кошка,

У каждой кошки-12 котят,

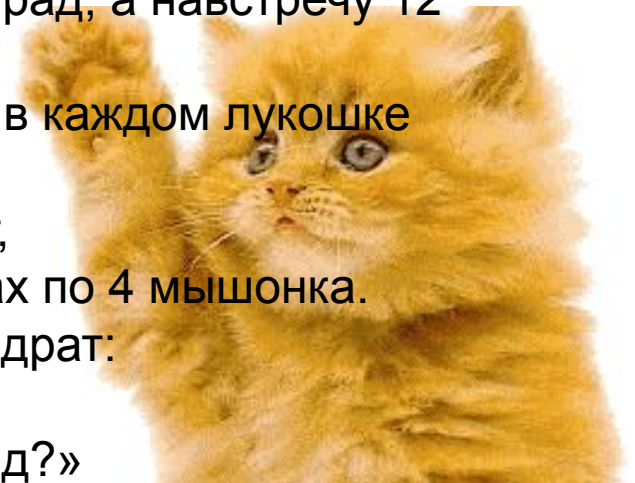
У каждого котенка в зубах по 4 мышонка.

И задумался старый Кондрат:

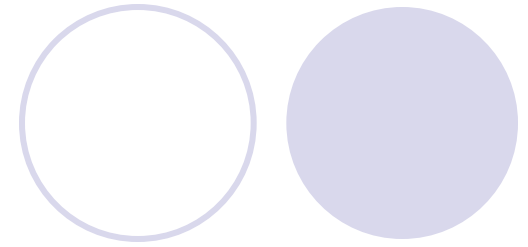
«Сколько мышат и котят

Ребята несут в Ленинград?»

Ответ: нисколько



# ХИТРАЯ ЛИСА



- Наловил дед рыбы полный воз. Рыбы - крупные лещи. Едет домой видит : лисичка свернулась калачиком. Лежит на дороге. Дед слез с воза, подошел, а лисичка не шелохнется. Дед решил, что лиса мертва. « Вот славная находка! Будет моей старухе воротник на шубу», - подумал дед. Взял он лису и положил на воз, а сам пошел впереди. Лисица улучила время и стала сбрасывать полегоньку с воза все по рыбке да по рыбке, все по рыбке да по рыбке. Сначала лиса действовала осторожно, а затем все смелее. В первую минуту она выбросила лишь одного леща, во вторую - 2 леща, в третью- 4 леща и т.д. В каждую следующую минуту она выбрасывала вдвое больше лещей. Через 7 минут лиса выбросила всю рыбу и сама потихоньку ушла. Сколько лещей досталось хитрой лисе?



Ответ. Лисе досталось 127 лещей. Для решения достаточно записать :  $1+2+4+8+16+32+64= 127$



# ПОП И РАБОТНИК БАЛДА

- С хозяйством попа справляется 10 работников. Каждый работник в день съедает каравай хлеба и другие продукты. Поп принял на работу Балду. Живет Балда в поповском доме, спит себе на соломе, ест за четверых, работает за семерых. Поп прогнал лишних работников. Сколько караваев хлеба поп сэкономил ежедневно?



- Ответ. 3 караваев. Раньше 10 работников съедали 10 караваев хлеба. Теперь Балда работает за семерых. Чтобы справиться с хозяйством, надо еще 3 работника (остальных поп прогнал). Балда и эти три работника съедает  $4+3=7$  (караваев) Разница составляет  $10-7=3$  (караваев). Это и есть экономия.

# СТАРИК ХОТТАБЫЧ



- Возраст Старика Хоттабыча записывается числом с различными цифрами. Об этом числе известно следующее:
- А) если первую и последнюю цифры зачеркнуть, то получится двузначное число, которое при сумме цифр 13 является наибольшим;
- Б) первая цифра больше последней в 4 раза. Сколько лет Хоттабычу?

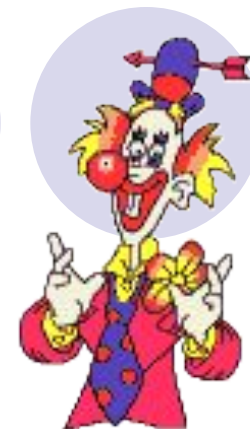
Ответ . 8942года. Наибольшим двузначным числом с сумой цифр 13 является число 94. Пусть последняя цифра 1, тогда первая  $1 \cdot 4 = 4$ . Но такая цифра есть, а ведь цифры в числе должны быть все разные. Пусть последняя цифра 2, тогда первая  $2 \cdot 4 = 8$ . Все цифры различны. Итак, получилось число 8942. Это и есть возраст Хоттабыча.





# ШАРАДА

- это особая загадка. В ней надо отгадать слово, оно отгадывается не все сразу, а по частям.



## Галя

За мерой нотуставишь вдруг  
И целое найдешь среди подруг

Число и нота рядом с ним,  
Да букву припиши согласную.  
А в целом - мастер есть один,  
Он мебель делает прекрасную.



Предлог и малое число  
За ним мы букву скажем,  
А в целом - ты найдешь его  
Почти под домом каждым.

# Логогриф

- новая загадка. В ней надо сначала догадаться, о каком слове идет речь. Затем в отгаданное слово нужно вставить дополнительную одну или несколько букв, получится новое слово.

Арифметический я знак,  
В задачке меня найдешь во многих  
строчках.

Лишь «о» тыставишь, зная как,  
И я - географическая точка.



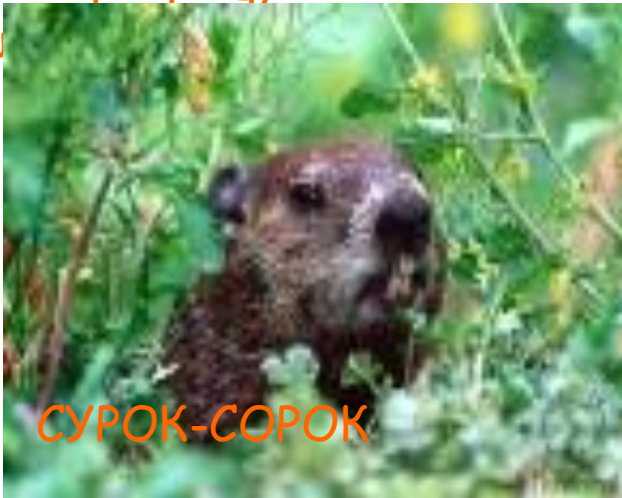
7 я

Я- цифра меньше десяти,  
Меня тебе легко найти.  
Но если букве «я» прикажешь рядом  
вставить  
Я - все: отец, и ты, и дедушка, и мать.

# МЕТАГРАММА

- отгадываем слово, а затем заменяем одну букву на другую, чтобы получилось новое слово.

Я приношу с собой боль,  
В лице большое искаженье,  
А «ф» на «п» заменишь  
коль,  
То превращусь в знак  
с

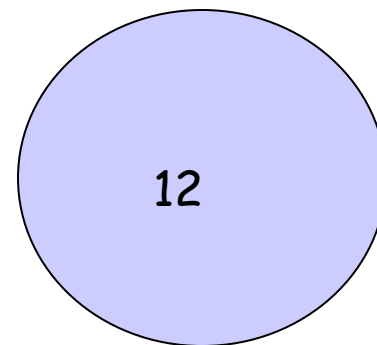
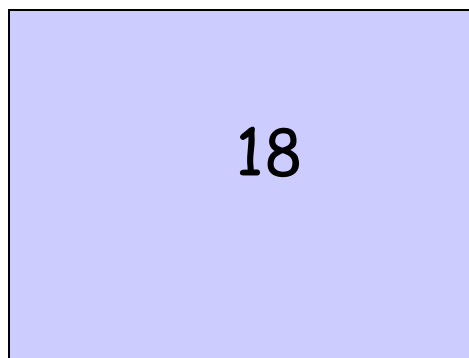
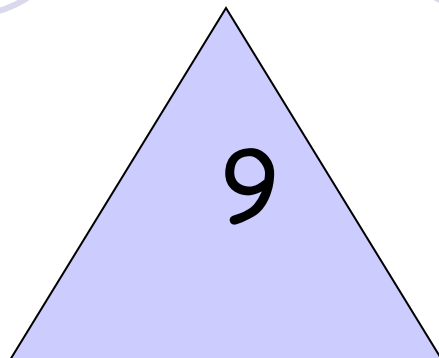
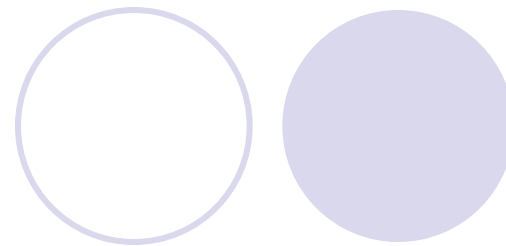


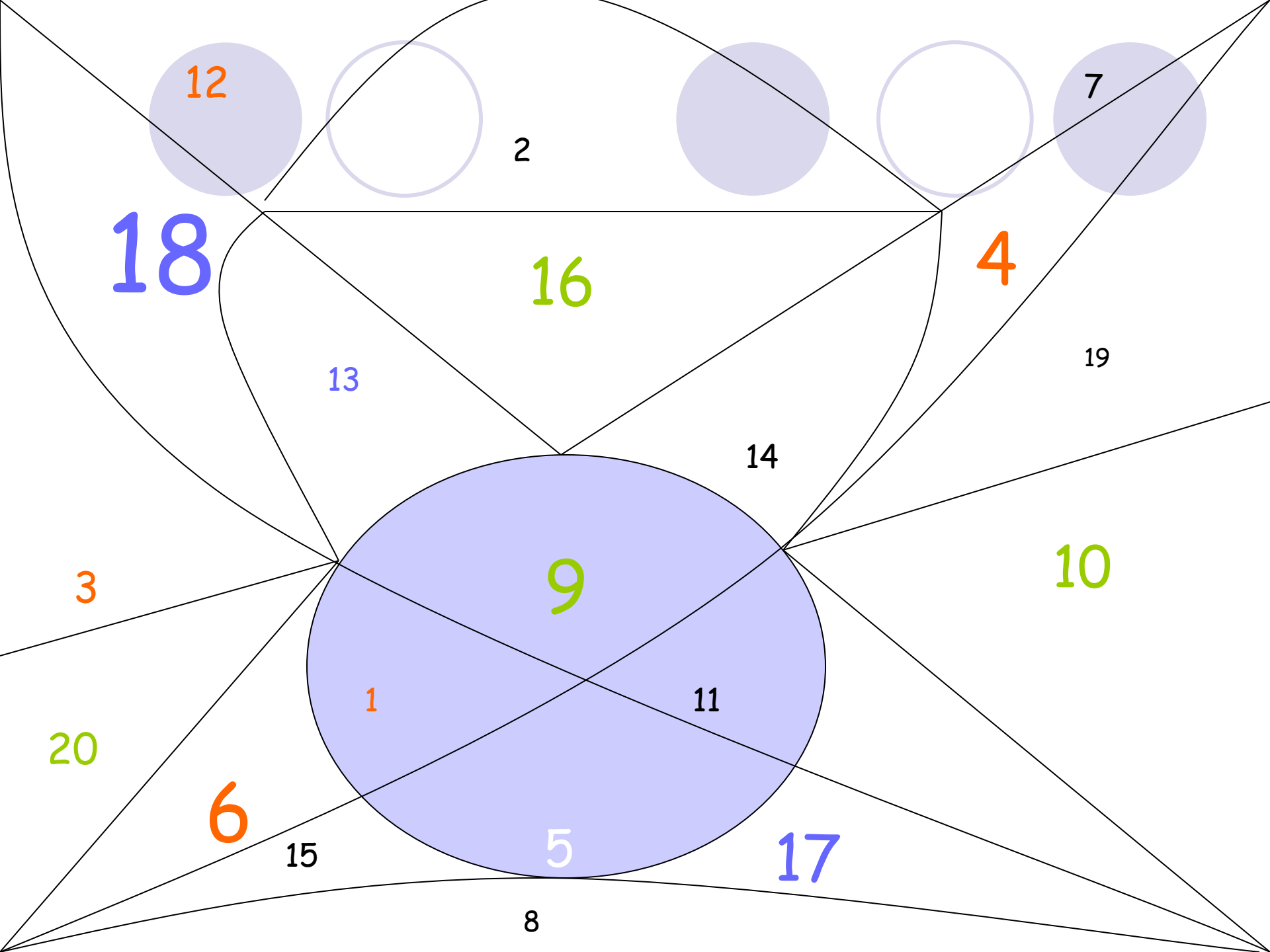
СУРОК-СОРОК

~~ФЛЮС-ПЛЮС~~

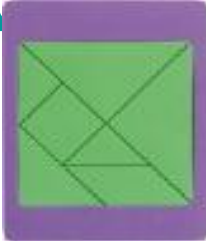
Он грызун, но очень мелкий  
И только чуть побольше белки.  
А заменишь «у» на «о»,  
Будет круглое число.

# КОНКУРС КАПИТАНОВ



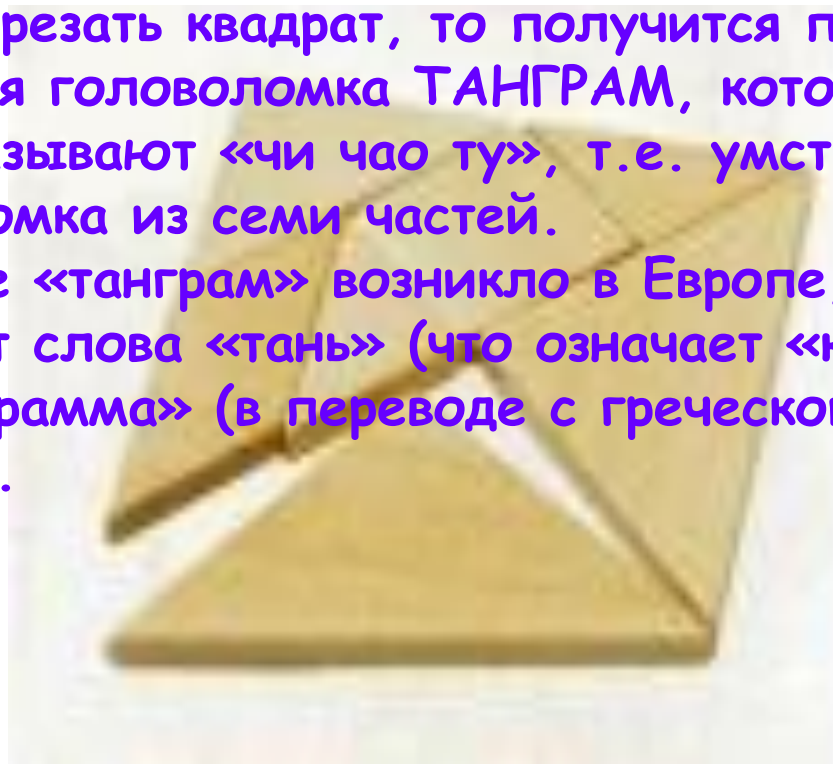


# ТАНГРАМ



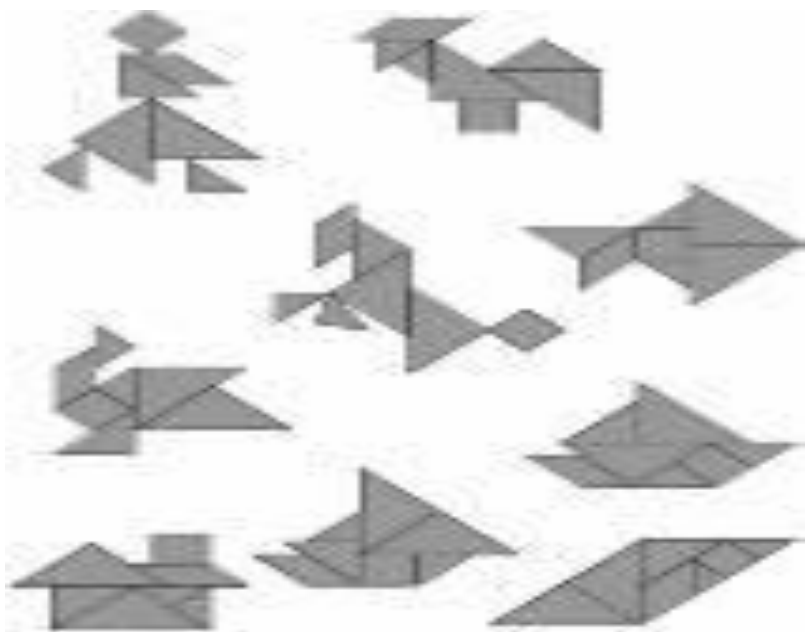
Если разрезать квадрат, то получится популярная китайская головоломка ТАНГРАМ, которую в Китае называют «чи чао ту», т.е. умственная головоломка из семи частей.

Название «танграм» возникло в Европе, вероятнее всего, от слова «тань» (что означает «китаец») и корня «грамма» (в переводе с греческого - «буква»).





# ТАНГРАМ



ПОПРОБУЙТЕ СЛОЖИТЬ!



СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ,  
ЦАРИЦА "МАТЕМАТИКА"  
ВАС ЖДЕТ В ГОСТИ

Презентация выполнена учителем математики МОУ «СОШ№6»  
п Передового Ставропольского края Богдановской В.М.

Использованная литература:

1. Журнал «Математика в школе»
2. «Математика», приложение к «1 сентября»
3. «Час занимательной математики», под ред. Л.Я.Фальке
4. «Задачи на смекалку», И.Ф.Шарыгин