**Развлекательная игра «Найди решение»**

**Цель:**

* Стимулирование интереса к математике;
* Способствование развитию логического мышления, умению быстро думать и принимать правильное решение;
* Развитие сообразительности, внимания, интуиции и находчивости.

*Воспитатель:*

Сложная, требующая внимания, любящая точность математика часто пугает учеников, ведь для того, чтобы знать её нужно прилагать много труда, усидчивости. Но сегодня мы все вместе постараемся сами понять и доказать окружающим, что математика может быть интересной, познавательной и весёлой, а иногда и смешной.

*Воспитанник:*

Кто сказал, что математика скучна,

Что она сложна, суха, тосклива?...

В этом вы не правы, господа,

Знайте: математика - красива!

*Воспитанник:*

Вам приятно жить в опрятном доме,

Где у каждой вещи место есть?

Математика создать такой порядок может,

И за это ей хвала и честь!

*Воспитанник:*

Какой бы ни была задача сложной,

Математика решение найдёт.

Всё она по полочкам разложит,

Всё она в систему приведёт.

*Воспитанник:*

Сколько в ней самой изящных линий,

Мощных формул, строгих теорем,Тот не назовёт её красивой,

Кто с наукой не знаком совсем.

*Воспитатель:*

Ну что ребята, я предлагаю начать нашу игру «Цифра семь известна всем»

Что сказать о цифре семь!

В деревушке семь избушек,

Семь крылечек, семь старушек,

Семь щенков, семь дымков,

Семь драчливых петухов

На семи плетнях сидят,

Друг на друга не глядят.

Распустили семь хвостов,

Каждый хвост семи цветов.

В тесном небе звездной ночью

Я нашел семь ярких точек.

Семь горящих глаз нашел,

Называются ковшом.

И Медведицей зовут...

Вот семёрка-кочерга,

У неё одна нога. (показывает на 7).

*Воспитатель:*

Семь чудес света. Семь дней недели. Семь цветов радуги. Семь недель поста. Семь смертных грехов. Француз дает самую сильную клятву: «Крепко, как семь». Счастливый чувствует себя на седьмом небе. Названия сказок: «Волк и семеро козлят», «Семь козьих голов».

Число «7» буквально пронизывает всю историю культуры народов Земли.

Зародился культ числа «7» в Древнем Вавилоне. Наблюдая небо, древние астрономы насчитывали 7 планет: Солнце, Луну, Меркурий, Венеру, Марс, Юпитер, Сатурн.

В нашей игре будет семь конкурсов, и называться они будут цветами радуги.

Каждый охотник желает знать, где сидит фазан.

Сегодня у нас 7 конкурсов: красный, оранжевый, жёлтый, зелёный, голубой, синий, фиолетовый.

**Внимание! КРАСНЫЙ конкурс.**

Каждый участник по порядку называет пословицу, поговорку в которой встречается число “7”. Победит тот, кто назовёт большее количество вариантов.

Например,

* Чем семерых посылать, лучше самому побывать.
* У семи хозяев и собака подохнет.
* Семь раз отмерь, один отрежь
* Семеро одну соломину поднимают
* У семи нянек и дитя без глазу.
* Все по семь, а мне по восемь.
* Семь бед, один ответ.
* Для друга семь верст не околица.
* Грозный царь лучше семибоярщины.
* Семь верст до небес и все лесом.
* Семеро с ложкой, а один с сошкой.
* Семеро пастухов одну овцу пасут.
* Семь пядей во лбу.
* Семь пятниц на неделе.
* Один рубит, а семеро в кулаки трубят.
* Двое пашут, а семеро руками машут.
* Семеро наваливай, один тащи.
* Рубить семерым, а топор один.
* У семерых приглашающих гость за порогом.
* Семерых одним ударом.
* Ходить семимильными шагами.
* Быть на седьмом небе.
* Седьмая вода на киселе.
* Семь футов под килем.
* Видеть седьмой сон.
* На семи ветрах.
* Работать до седьмого пота.
* Знать предков до седьмого колена.
* За семью печатями.
* Семи смертям не бывать, а одной не миновать.
* Для бешеной собаки семь верст не круг.
* У одной овечки семь пастухов.
* На поминки идет пузо из семи овчин шьёт.
* Лиса семерых волков проведёт.
* Ему семерых посади - всех до смерти заврёт.
* У лжеца на одной неделе семь четвергов.
* Семеро одного не ждут.
* Невелик городок да семь воевод.
* Не строй семь церквей, пристрой семь детей.
* Беда семь бед приводит.
* Семь деревень, а лошадка одна.
* Семь сёл, один вол, да и тот гол.
* Семеро не один, в беду не дадим.
* Семь дел в одни руки не берут.
* Семь лет мак не родил, а голоду не было.
* Семь лет молчал. А на восьмой вскричал.
* Семь раз по-твоему, да хоть раз по-моему.
* Из семи печей хлебы едал.
* Старик, да лучше семерых молодых.
* Лук семь недугов лечит.
* Шесть дней рабочих, а седьмой для охочих.
* В осеннее ненастье семь погод на дворе: сеет, веет, крутит,
* шутит, рвёт, сверху льёт и снизу метёт.
* Человека узнаешь, когда из семи печей с ним щи похлебаешь.
* Один на низу, а семь на возу кричат: “Не заваливай!”
* Один пашет, а семеро руками машут.
* В гору-то семеро тащат, а с горы и один столкнёт.
* Сам не дерусь, семерых боюсь.
* Семь четвергов и всё в пятницу.
* У ленивого Емели семь четвергов на неделе.
* Кота убить - семь лет удачи не видать.

Воспитатель:

Волшебное число “7” широко использовалось в сказках, мифах древнего мира. У Атланта, подпиравшего плечами небесный свод, было 7 дочерей-плеяд, которых Зевс превратил потом в созвездие.

**Внимание! ОРАНЖЕВЫЙ конкурс!**

Танграмм. Команды получают в конвертах разрезанный на 7 частей квадрат. Кто быстрей сложит квадрат?

Воспитатель:

Одиссей семь лет был в плену у нимфы Калипсо.

У вавилонян подземное царство окружено семью стенами.

У мусульман небесный свод состоит из семи небес, и все угодные богу попадают на седьмое небо блаженства.

У индусов есть обычай дарить на счастье семь слоников.

Великий пост у христиан длится 7 недель.

В Библии повествуется о семи светильниках, семи ангелах, о семи годах изобилия и семи – голода.

**Внимание! ЖЁЛТЫЙ конкурс!**

* Одно яйцо варят 4 минуты. Сколько минут нужно варить 5 яиц? (4 мин)
* Какая  геометрическая  фигура нужна  для  наказания  детей? (угол)
* Какие  геометрические  фигуры  дружат   с  солнцем? (лучи)
* Что тяжелее 1кг  гвоздей или  1 кг  куриных  перьев? (вес одинаковый)
* Равенство, содержащее букву (уравнение)
* Сколько  лет  в  одном  веке?  (100 лет)
* Существует  ли  самое  большое  натуральное  число? (нет)
* Тройка лошадей пробежала 30 км. Какое расстояние пробежала каждая лошадь? (30км)
* На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках? (50)
* Зайцы пилят бревно. Они сделали 10 распилов. Сколько получилось чурбачков? (11)
* Крышка стола имеет 4 угла. Если один из них отпилить, сколько будет углов у крышки? (5)
* Когда младенца Кузю поцарапала кошка, он орал 5 минут, когда его укусила оса, он орал на 3 минуты больше, но когда собственная мать набросилась на него и начала мыть с мылом, Кузя орал в два раза дольше, чем после укуса осы. Мама мыла Кузю 11 минут. Сколько орал уже вымытый Кузя? Ответ: 5 минут.
* В доме 12 чашек и 9 блюдечек. Дети разбили половину чашек и 7 блюдечек. Сколько чашек осталось без блюдечек? Ответ: 4 чашки.
* У старшего брата две конфеты, а у младшего 12 конфет. Сколько конфет должен отнять старший у младшего, чтобы справедливость восторжествовала, и между братьями наступило равенство? Ответ: 5 конфет.

**Внимание! ЗЕЛЁНЫЙ конкурс!**

Между некоторыми цифрами расставь математические знаки и скобки, чтобы получились верные равенства.

7 7 7 7 7 7 7=6

7 7 7 7 7 7 7=10

7 7 7 7 7 7 7=49

ОТВЕТ:

(7+7+7+7+7+7):7=6

7:7+7:7+7:7+7=10

7+7+7+7+7+7+7=49

В Древнем Вавилоне были известны семь планет, к которым причисляли тогда и Солнце и Луну. Все непонятные явления природы приписывали богам, и постепенно представление о богах соединилось и с семью планетами. По ним стали считать и время. Так родилась семидневная неделя. Названия недель связаны с именами богов. Во многих языках эти названия остались до сих пор.

Вторник у французов - марди (день Марса). Среда - люнди (день Луны). Воскресенье у немцев - зонтаг (день Солнца).

Семь стало священным числом, его считают магическим. Возможно это объяснялось еще и тем, что человек воспринимает окружающий мир (свет, звуки, запахи, вкус) через “семь” отверстий в голове (2 глаза, 2 уха, 2 ноздри, рот). Рим и Киев были построены на семи холмах. Согласно индийским преданиям, Будда сидел под фиговым деревом с семью плодами. “Семиричность” мира появлялась, как думали, и в 7 возрастах человеческой жизни. 7 лет - младенчество 14 лет – отрочество, 21 год – юношество, 28 лет – молодость, 35 лет – зрелость и т. д. Число 7 символизирует тайну, объединяет целостность 1 с идеальностью 6 и образует собственную симметрию, делающую его магическим числом.

Семь - число таинственное, его сфера деятельности находится вне человеческого понимания. Семеро – это самое необычное сборище людей. Трудно иногда понять что их связывает, что разъединяет. От семи человек вообще не понятно, чего ожидать.

**Внимание! ГОЛУБОЙ конкурс.**

В каждом из предложенных слов пропущено по одной букве. Найди эту букву. Составь несколько вариантов слов. На выполнение задания дается 10 минут.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВОЛ… | …УБЫ | …РАЧ |
| МИ…КА | …ОЧКА | КРЫ…А |
| …ИЛЕТ | БУ…КА | БА…АН |

Ответ: волк зубы, врач

миска, бочка, крыша

билет, булка, банан

**Внимание! СИНИЙ конкурс.**

1. Варит отлично твоя голова: пять плюс один получается… (не два, а шесть)

2. Вышел зайчик погулять, лап у зайца ровно… (не пять, а четыре)

3. Ходит в народе такая молва: шесть минус три получается… (не два, а три)4. Говорил учитель Ире, что два больше, чем… (один, а не четыре)

5. Меньше в десять раз, чем метр, всем известно… (дециметр)

6. Ты на птичку посмотри: лап у птицы ровно … (две, а не три)

7. У меня собачка есть, у нее хвостов аж… (один, а не шесть)

8. У доски ты говори, что концов у палки… (два, а не три)

9. Отличник тетрадкой своею гордится: внизу, под диктантом, стоит… (не единица, а пять)

10. На уроках будешь спать, за ответ получишь… (два, а не пять)

11. Вот пять ягодок в траве. Съел одну, осталось -… (не две, а четыре)

12. Мышь считает дырки в сыре: три плюс две – всего… (пять, а не четыре).

**Внимание! ФИОЛЕТОВЫЙ конкурс.**

* Как называется результат сложения? (Сумма)
* Сколько минут в одном часе? (60)
* Как называется прибор измерения углов? (Транспортир)
* На что похожа половина яблока? (На другую половину)
* Назовите наименьшее трехзначное число? (100)
* Тройка лошадей пробежала 30 км. Какое расстояние пробежала каждая лошадь? (30 км)
* Как называется дробь, в которой числитель равен знаменателю? (Неправильная)
* Чему равна сумма смежных углов? (180)
* Назовите число, «разделяющее» положительные и отрицательные числа. (0)
* 72:8. (9)
* Одна сотая часть числа. (1%)
* Третий месяц летних каникул. (Август)Другое название независимой переменной. (Аргумент)
* Наименьшее четное натуральное число. (2)
* Сколько козлят было «многодетной» козы? (7)
* Треугольник, у которого две стороны равны? (Равнобедренный)
* Сумма длин всех сторон многоугольника? (Периметр)
* Какой вал изображен на картине Айвазовского? (9)
* Соперник нолика. (Крестик)
* Часть прямой, ограниченная двумя точками? (Отрезок)
* Число, обратное 2. (0,5)
* Результат вычитания. (Разность)
* Число, противоположное 5. (-5)
* Прямоугольник, у которого все стороны равны. (Квадрат)
* Одна сотая часть метра. (1 см)
* 50 разделите на половину. (100)
* Как называется прибор для измерения отрезков? (Линейка)
* Вопросы для второй команды:
* Как называется результат умножения? (Произведение)
* Сколько секунд в одной минуте? (60)
* Назовите наибольшее трёхзначное число? (999)
* Назовите модуль числа -4. (4)
* Как называется дробь, в которой числитель больше знаменателя? (Неправильная)
* Чему равен развернутый угол? (180)
* Назовите целое число, большее -1, но меньшее 1. (0)
* 60:5. (12)
* Последний месяц учебного года. (Май)
* Наибольшее двухзначное число. (99)
* Число, обратное 5. (0,2)
* Название графика функции прямой пропорциональности. (Прямая)
* День недели, предшествующий пятнице. (Четверг)
* Одна десятая дециметра. (1 см)
* Сколько сторон у квадрата? (4)
* Число противоположное -7. (7)
* Единица измерения углов. (Градус)
* 14•4. (56)
* Какие прямые пересекаются под прямым углом? (Перпендикулярные)
* Первый месяц зимы. (Декабрь)
* Как найти неизвестный множитель? (Произведение разделить на известный множитель)
* Как называются равные стороны в равнобедренном треугольнике? (Боковые)
* Число, на которое данное число делится без остатка. (Делитель)
* Фигура, образованная двумя лучами с общим началом. (Угол)
* Сколько отрицательных множителей должно быть в произведении, чтобы оно было отрицательным числом? (Нечётное число)
* 1/60 часть градуса? (Минута)
* Друг игрека. (Икс)
* Угол, равный 180. (Развернутый)
* Число, обращающее уравнение в верное равенство. (Корень)

**Подведение итогов игры.**