**ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ**

**ДЛЯ 5 КЛАССА**

**ИГРА «СЧАСТЛИВЫЙ СЛУЧАЙ».**

 Зря говорят, что математика суха

Нет, математика лирична, не глуха.

Без математики ни свет и не заря

Каждый бездельник превратится в сухаря.

(из стихотворения «Математика» Н.Д. Зайцевой)

**Цели**

*образовательные***-** обобщить изученный материал 5 класса**;**

*развивающие-*. пробудить у ребёнка любовь и интерес к занятиям математикой в лёгкой и приятной форме, расширить кругозор учащихся. Побудить к самостоятельному поиску необходимой информации; развитие у ученика упорства и сообразительности, памяти, внимания;

*воспитательные*- мотивировать детей к самообразованию, формировать коммуникативные умения, посредством использования групповой формы организации учебно - познавательной деятельности.

*Оборудование –* бланки с 50 вопросами для каждой команды, бланк с 20 вопросами для болельщиков, бумага, цветные карандаши, фломастеры, ластик, табличка с надписью «микрокалькулятор», мешочек, 9 бочонков с текстами задач, синий квадрат, зелёный прямоугольник, красный треугольник, желтый круг, карточки с ребусами, доска, мел.

*Подготовка*

2 команды 5 класса по 7 человек. Получили домашнее задание приготовить название и девиз, за две недели до игры - бланк вопросов, на которые необходимо было найти ответы дома. Капитаны команд готовят по 2 вопроса друг для друга. За неделю до игры в классе вывешен бланк с 20 вопросами для болельщиков, ответы на которые можно приготовить заранее.

**Ход игры**

*Математики дороже и умней науки нет.*

*Без расчётов жить не может*

*Ни завод любой, ни ЖЭК.*

*Жить не могут комбинаты,*

*Магазины, гаражи.*

*С математикой, ребята,*

*Хорошо на свете жить.*

 Представление команд, капитанов.

Команды сдают ответы на вопросы, что готовили дома (см. приложение 1)

Гейм «Разминка»

Каждой команде задается 15 вопросов, на которые ученики отвечают без обсуждения. Право ответа получает каждый участник. Если команда отвечает неверно, право ответить на этот вопрос переходит к команде соперников. За каждый правильный ответ на свой вопрос команда получает 2 балла, за каждый правильный ответ на вопрос соперников команда получает 1 балл.

**Вопросы первой команде:**

1. Дать определение отрезку. *(Часть прямой, ограниченная с двух сторон точками)*
2. Как найти неизвестный делитель? *(Надо делимое разделить на частное)*
3. а∙0=...*(0)*
4. 1 м2=?дм2*(100)*
5. Найти объем куба с ребром 2 см. *(8 см3)*
6. Как найти площадь прямоугольника? *(Надо длину умножить на ширину)*
7. 8∙Х = 80, х=? *(10)*
8. Сколько ребер у параллелепипеда? *(12)*
9. Назвать наибольшее трехзначное число. *(999)*
10. Велосипедист едет со скоростью 15км/ч. За какое время он проедет 60 км? *(4ч)*
11. 72 =? *(49)*
12. Выразить в килограммах Зкг 13г. *(3,013 кг)*
13. Что больше- 7,1 или 7,01? *(7,1)*
14. Найти среднее арифметическое для чисел 15, 10 и 35. *(20)*
15. Перевести в проценты 0,8. *(80%)*

**Вопросы второй команде:**

1. Что меньше - 0,14 или 0,014?*(0,14)*
2. а-0=? *(а)*
3. 12=? *(1)*
4. Как найти периметр квадрата? *(Надо длину стороны умножить на 4)*
5. 1 м2=? см2 *(10000)*
6. Перевести в проценты 0,07. *(7%)*
7. 4 + у = 20, у =? *(16)*
8. Измерения параллелепипеда 1см, Зсм и 5см. Найти объем. *(15см3)*
9. Найти среднее арифметическое чисел 44 и 46. *(45)*
10. Сколько граней у куба? *(6)*
11. Назвать наименьшее двузначное число. *(10)*
12. Дать определение лучу*. (Часть прямой, ограниченная с одной стороны точкой.)*
13. Как найти неизвестное уменьшаемое? *(Надо к вычитаемому прибавить разность)*
14. Пешеход идет 3 ч со скоростью 2км/ч. Сколько километров он прошел? *(6км)*
15. Выразить в метрах 9 см*. (0,09м)*

Оглашение результатов.

 Гейм «Заморочки из бочки»

В мешочке находится 9 бочонков. Каждому бочонку соответствует задача. Команды по очереди вытаскивают бочонок и слушают условие задачи. На обдумывание дается 30 секунд, затем команда дает ответ. За правильный ответ команда получает 3 балла. Если же ответ неверный, то право ответа переходит другой команде, которая может получить дополнительно только 1 балл. В этом гейме у команд есть возможность испытать удачу, задачи соответствуют только 8 бочонкам, а если вытащенный бочонок с номером 9, то команда без решения зарабатывает 3 балла.

**Задачи - Заморочки:**

**1.** Кирпич весит 4 кг и еще полкирпича. Сколько весит кирпич? *(8 кг)*

2.Пара лошадей пробежала 90 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь? *(90 км)*

3.Сейчас 6 часов вечера. Какая часть суток прошла? *(3/4)*

4.Пять лет назад брату и сестре вместе было 9 лет. Сколько лет им будет вместе через 5 лет? *(19 лет)*

5.На столе лежали конфеты в кучке. Две матери, две дочери да бабушка с внучкой взяли конфет по одной штучке, и не стало этой кучки. Сколько было конфет в кучке? *(3 штучки)*

6.Зайцы пилят бревно. Они сделали 14 распилов. Сколько получилось чурбаков? *(15)*

7.К Айболиту на прием пришли звери. Все, кроме двух, собаки. Все, кроме двух, кошки. Все, кроме двух, зайцы. Сколько животных пришло к Айболиту? *(3)*

8.У семи братьев по одной сестре. Сколько всего детей? *(8)*

 После ответов обеих команд происходит подсчет баллов.

 Гейм «Темная лошадка»

Следующий гейм называется «Темная лошадка». Его проведет учитель, который в течение всего учебного года заботится о вас, помогает вам, часто видится с вашими родителями и многие праздники вы проводите вместе с ним. Приглашается классный руководитель. Тем, кто угадал, кого пригласили, прибавляется 1балл. Классный руководитель задает по два ребуса каждой команде. За правильный ответ прибавляется еще по 2 балла.

Затем подсчитываются баллы за проведенные конкурсы.

 Гейм «ТЫ — мне, я — тебе»

А теперь пришла пора показать себя капитанам команд.

*Капитаны, капитаны, постарайтесь*

*В форме быть от зари и до зари.*

*Капитаны, капитаны улыбнитесь,*

*Лишь веселым покоряется жюри.*

Каждый из капитанов может задать другому капитану по два вопроса. Отвечать могут только капитаны. Если на вопрос ответил правильно, то получает 2 балла тот, кто отвечал. Если же ответ неверный, то 1балл зарабатывает капитан, который задавал Вопрос, но только после того, как сам расскажет правильный ответ. Подсчитываются баллы.

Гейм «Каждому своё»

Одновременно выполняют разные задания все члены команд. Капитан может помогать любой паре участников

* конкурс « художников» 2 чел. - изобразить картину, используя только цифры и знаки арифметических действий; (см. приложение 3)
* конкурс «составь из слова новые слова» 2 чел.- из слова «микрокалькулятор» составить самое длинное слово

Пока команды готовятся, проходит конкурс болельщиков.

**Конкурс болельщиков**

*Сейчас для болельщиков конкурс у нас,*

*Они пусть покажут смекалку и класс*

*Команды свои пусть поддержат хоть баллом,*

*Ведь им от команд отставать не пристало!*

1. конкурс на внимание

Болельщикам на 3 секунды показывается карточка, на которой изображены разноцветные фигуры с написанными на них числами:

Синий квадрат (19), зелёный прямоугольник (27), красный треугольник (45), желтый круг (36).

-Какое число записано в квадрате? *(19)*

-Какого цвета прямоугольник? *(зелёного)*

-Какая фигура последняя? *(круг)*

-В какой фигуре число 45? *(в треугольнике)*

-Найти сумму чисел. *(127)*

1. Отвечаем на вопросы (см. приложение 2)

Самому активному болельщику полагается приз

 Гейм «Гонка за лидером»

Вопросы последнего гейма сначала задаются команде, которая проигрывает. Время на ответы - 1 минута. Если команда не знает ответа, то просит следующий вопрос. Сколько вопросов будет зачитано, зависит только от команды.

 **Вопросы первой команде:**

* Перевести смешанное число в неправильную дробь. *()*
* Сколько сантиметров в 1 дециметре? *(10)*
* Чему равна площадь квадрата со стороной 4 см? *(16 см2)*
* 33=?*(27)*
* Какое название имеет дробь ? (Половина.)
* Сколько процентов составляет 4 от 400? *(1 %)*
* Округлить 17, 8 до единиц. *(18)*
* Имеет ли длину отрезок? *(Да)*
* В чем измеряются углы? *(В градусах)*
* Умножение, на какое число дает все время само число? *(1)*

 —Найти от 30. *(10)*

**-   *()***

 **Вопросы второй команде:**

* Сколько метров в одном километре? *(1000)*
* Перевести неправильную дробь в смешанное число. *()*
* Чему равен периметр квадрата со стороной 3 см? *(12 см)*
* = ? *(0)*
* Какое название имеет дробь **? *(Четверть)*
* Сколько процентов составляет 200 от 400? *(50 %)*
* Округлить 81,2 до единиц. *(81)*
* Имеет ли длину луч? *(Нет)*
* Чем измеряются отрезки в тетрадях? *(Линейкой)*
* Деление, на какое число дает 1? *(На само себя)*
* Найти 1/7 от 70. *(10)*
*  ()

 Затем подсчитываются баллы за проведенные конкурсы.

**Подведение итогов.**

 После подсчета баллов определяется победитель, который получает приз.

Но также можно выделить в каждой команде самого активного игрока и их поздравить отдельно и активного болельщика.

Литература

Павлов А.Н. «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МАРАФОНЫ И КОНКУРСЫ»

(книга для учащихся, родителей и классных руководителей).

### **Приложение 1.**

### Домашние вопросы на общий кругозор

1. Если Вы переведете с французского слово orange, то без труда ответите, что раньше в Европе выращивали в оранжереях. (1 очко)

2. Испанцы вышли на берега этой реки в 1540 году и встретили там племя, находившееся на стадии матриархата. Поскольку воинами там были женщины, испанцы вспомнили греческую легенду о царстве женщин воительниц и тут же придумали название реки. Какое? (1 очко)

3. Какое море больше по площади: Аравийское, Коралловое или Филиппинское? (1 очко)

4. В морской воде содержится примерно 3% обыкновенной соли. Но почему-то, если мы возьмем воду из пресного озера, добавим туда 3% соли, то воду можно будет пить. Однако морскую воду пить нельзя. В чем дело? (1 очко)

5. В Аргентине – пампасы, в Южной Африке – венды, в Австралии – скарбы, а у нас - ? (1 очко)

6. Близ какого города был создан русский военно-морской флот? (1 очко)

7. Она была первой в русской истории женщиной, которая правила государством. В 903 году вышла замуж за князя Игоря, родила сына Святослава. Умерла в 969 году. Причислена к лику святых. Назовите ее имя. (1 очко)

8. Храм Артемиды, гробница Мавзола, статуя Гелиоса, статуя Зевса, висячие сады, Александрийский маяк. Чего не хватает? (1 очко)

9. Наименование ламаизм было дано европейскими исследователями. В его основе лежит термин «лама», обозначающий священнослужителя этой религии. В буквальном переводе на русский язык лама означает «…нет». Какое слово нужно поставить вместо многоточия? (3 очка)

10. Этот обряд состоит из умры и кирана. (1 очко)

11. С1911 по1913 годы Марсель Аллен и Пьер Сувестр выпустили 32 романа, в которых рассказывается о приключениях этого героя, сочетающего черты человека и призрака. О каком герое идет речь? (1 очко)

12. Назовите самый известный роман Шарлоты Бронте (1847г.) (1 очко)

13. Переведите на греческий язык: неизданный, неопубликованный. (3 очка)

14. Старый пруд,

Прыгнула в воду лягушка,

Всплеск в тишине.

Как видите, отсутствие рифмы; в первом и третьем стихах по 5 слогов, во втором – 7. Как называются подобные стихи? (2 очка)

15. В этом японском театре практически не используются декорации, зато в действии очень активно «участвует» зрительный зал, имеющий массу всяческих дверей, балкончиков и специальных дорожек, в которых и на которых то и дело разыгрываются те или иные сценки пьесы. Играют в этом театре только мужчины. Как называется этот театр? (2 очка)

16. На Руси издревле празднуют Пасху. Есть такое понятие: «Миротворный круг» (или «Великий индиктион», «Церковный круг»). Круг этот длиной 532 года. Откуда взялось это число: 532? (3 очка)

17. Какой год продолжался не 12, а ровно 16 месяцев? (2 очка)

18. На каком языке говорят наибольшее количество жителей нашей планеты? (1 очко)

19. Существуют языки, где грамматические значения выражаются главным образом вне слова, в предложении. Таковы английский, французский, вьетнамский и некоторые другие языки. Как они называются? (3 очка)

20. В 1892 году немецкий химик Адольф фон Байер выделил экстракт ивы. Какое название получили его таблетки? (2 очка)

21. Всем известен «Восточный экспресс» - знаменитый поезд первого класса, который славился комфортным уровнем обслуживания и хорошей кухней. Между какими двумя городами курсировал этот поезд? (2 очка)

22. Эти космические объекты совершают вокруг своей оси около 1000 оборотов в секунду и могут служить самыми стабильными часами во Вселенной. Как они называются? (2 очка)

23. Периньон, бенедиктинский монах-винодел, в 1668 году изобрел метод производства виноградного вина. Где он жил и как было названо это вино? (1 очка)

24. Всем известно слово «архаровец». А кто такой был Н.П. Архаров? (1 очко)

25. Для гурманов телевизионной рекламы: что носят Рим, Париж и Сингапур? (1 очко)

26. Некоторые виды бразильских бабочек держат дома. Для чего? (3 очка)

27. Название этого очень быстрого итальянского танца связано с поверьем, согласно которому укушенного мохнатым пауком человека можно было вылечить, лишь заставив его танцевать до полного изнеможения сил. Как называется этот танец? (1 очко)

28. В США иногда в газопроводы добавляют вещество с запахом тухлого мяса. Затем садятся в вертолет и летят вдоль линии газопровода. И на что они смотрят? (2 очка)

29. Эта маленькая, величиной с палец, серая рыбка обитает в тоннелях, заброшенных плавательных бассейнах, придорожных канавах, подземных коммуникациях. Просто обожает комаров, благодаря чему удалось справиться с эпидемией желтой лихорадки при строительстве Панамского канала. Что за рыбка? (3 очка)

30. Иногда экологи внимательно исследуют перья птиц. Для чего? (2 очка)

31. У гориллы их 385 (из 1065), у шимпанзе - 369, у орангутанга - 359. О чем идет речь? (3 очка)

32. К какому роду людей имеют отношение черви Alvinella? (3 очка)

33. Древние греки прикладывали ее к ранам, чтобы остановить кровь. В недалеком прошлом из нее изготавливали модные дамские сумочки, шляпки, перчатки и даже чулки. Сегодня из нее производят особо прочные и легкие соединения - композиты. В США, Германии и некоторых других странах она идет на изготовление бронежилетов. А в Индонезии из нее делают рыболовные лески. О чем идет речь? (3 очка)

34. Отряд приматов состоит из 194 видов. 140 видов обезьян, 53 вида полуобезьян. А кого не хватает? (1 очко)

35. В Аризоне (США) есть необычный лес, образовавшийся миллионы лет назад. В чем странность этого леса? (1 очко)

36. Человек, заблудившийся во время густого тумана или пурги, в лесу почти всегда ходит по кругу, хотя ему кажется, что он идет по прямой линии. Чем это объясняется? (3 очка)

37. Какова средняя глубина Мирового океана (если ошибетесь метров на 100, ничего страшного). (1 очко)

38. В какую сторону (по часовой или против часовой стрелки) закручены ураганы? (2 очка)

39. Как называются самые высокие облака (на высоте 70-90 км). (2 очка)

40. Какой фантастический рекорд поставили советские военные строители 13 августа 1961 года? (2 очка)

41. Ко всем бедам, которые испытали во время русского похода 1812 года наполеоновские солдаты, в самые холодные дни добавлялось еще и такая – с них буквально падала одежда. Почему? (3 очка)

42. Птица и 10 миллионов одновременно. (2 очка)

43. Кто был первый россиянин, завоевавший золотую олимпийскую медаль? В каком виде спорта? (3 очка)

44. Кто авторы первых российских рок опер: «Орфей и Эвридика», «Стадион», «Юнона и Авось»? (3 очка, по очку за каждого автора)

45. Что означает приставка О′ в предложении «Джон О′Брайн»? (2 очка)

46. Какая американская фирма в 1976 году выпустила персональные компьютеры? (2 очка)

47. Не так давно был синтезирован бензоат денатония (выпускается под названием битрекс). Зачем его добавляют в препараты бытовой химии и игрушки? (3 очка)

48. Где находится самый длинный в мире туннель? (2 очка)

49. Мы при встрече говорим друг другу: «Здравствуйте, как поживаете?» А какими словами встречают друг друга китайцы? (3 очка)

50. Как называется следующий способ исполнения канона: начальный ирмос, чтение тропаря и повторение ирмоса в исполнении двух хоров? Для пения финального ирмоса хор с правого и левого клиросов объединялись в середине храма. (3 очка)

***Ответы***

1. апельсины

2. Амазонка

3. Филиппинское

4. потому что в морской воде 86% чистой воды, 3% соли, а остальные 11% - это прежде всего сульфаты, магний, кальций, поташ, бикарбонат, бромид, бор, стронций и фтор. Такой «джентльменский набор» бесследно для здоровья не проходит.

5. степи

6. близ Воронежа

7. Ольга

8. египетских пирамид

9. выше

10. хадж (паломничество)

11. Фантомас

12. «Джейн Эйр»

13. anecdotos (анекдот)

14. хокку

15. кабуки

16. каждые 28 лет дни недели падают на те же самые числа месяцев, а каждые 19 лет совпадают дни по лунному календарю. Поэтому каждые 532 года праздники Пасхи возвращаются к тем же дням недели и числам месяцев

17. 1699. Петр-1 постановил праздновать Новый год не с 1 сентября, а с 1 января

18. на китайском (английский - на втором месте)

19. аналитическими

20. аспирин

21. Париж - Стамбул

22. нейтронные звезды (радиопульсары)

23. в Шампани, шампанское

24. московский обер-полицмейстер конца 18 века, любил побуянить

25. колготки OMSA, серия велюр

26. они ароматизируют воздух

27. тарантелла

28. на грифов, которые слетаются к местам утечки газа; туда и посылается ремонтная бригада

29. гамбузия

30. перья птиц подобны фильтру; они накапливают во время полета все загрязнения, содержащиеся в воздухе; поэтому ученые проводят оценку загрязнения воздушной среды

31. об общих с человеком анатомических признаках

32. к курильщикам; эти черви (до 20 см в длину) сооружают кожистые белые трубки на стенках легких и неплохо там себя чувствуют

33. о паутине

34. человека

35. все деревья - каменные

36. это объясняется несимметричностью нашего тела, отсутствием равновесия между правой и левой половинами

37. 3700 м

38. к югу от экватора - по часовой, к северу - против часовой

39. серебристые (открыты в 1885 году)

40. за одну ночь возвели берлинскую стену длиной в 165,7 км с 253 вышками

41. пуговицы у одежды были оловянными, а олово на морозе крошится, переходит в порошкообразную модификацию

42. ворон

43. Н.А. Панин-Коломенкин, 1908 г., «рисунки-фигуры на льду по выбору исполнителя»

44. соответственно А.Б. Журбин, А.Б. Градский, А.Л. Рыбников

45. Джон, сын Брайна

46. «Apple»

47. чтобы дети их не съели. Битрекс – самое горькое вещество в мире; одной чайной ложки этого неядовитого белого порошка достаточно, чтобы сделать непригодной для питья целую цистерну воды!

48. тоннель Сэйкан между островами Хонсю и Хоккайдо (53,85 км, из них под водой 23,3 км (через Ла-Манш на втором месте)

49. Ели ли Вы сегодня рис?

50. катавасия

***Приложение 2***

Вопросы по предметам

1. В каком падеже и в чем именно проявляется различие двух значений слова «среда» («день недели» и «окружение»)?

2. Вечор ты помнишь, вьюга злилась,

На мутном небе мгла носилась…

Из какого стихотворения эти строки? Что означает слово «вечор»?

3. Как греки называли продолговатый кусок материи, оборачиваемый вокруг тела?

4. Переведите на английский язык: «Эйфелева башня была построена в 1889 году».

5. Назовите вид театрального искусства, в котором сценическое действие слито с вокальной и инструментальной музыкой.

6. Какие цвета называют основными (их нельзя смешивать)?

7. Как называется первый шейный позвонок?

8. Площадь поверхности куба равна 54 кв.см. Найдите объем куба.

9. Для девочек: что такое моделирование?

Для мальчиков: перечислите основные детали рубанка.

10. Назовите соревнования, входящие в программу современных Олимпийских игр, в которых мог бы участвовать Одиссей?

Ответы

1. в винительном падеже имеют различное ударение: в сре′ду, в среду′.

2. «Зимнее утро», вечор - вчера.

3. хитон

4. «Eiffel Tower was built in 1889»

5. опера

6. жёлтый, красный, синий

7. атлант

8. 27см3

9. дев: Это процесс изменения чертежа выкройки в соответствии с выбранной моделью.

 мал: рукоятка, подошва, пятка, колодка, упор, клин, леток, резец (нож)

10. стрельба из лука, парусный спорт

Вопросы из теле игры «Своя игра»

1. Этот художник написал более 6 тысяч картин. И все – про море. Даже картинную галерею построил в родной Феодосии. Несколько его замечательных полотен можно увидеть в Третьяковской галерее. Кто он?

2. Это красивое насекомое - беспощадный враг тли, но совершенно безвредно для человека. Дети его любят подержать на ладони, пока оно не улетит; в Европе его называют «солнечный теленок». У нас оно тоже имеет приятное название. Какое?

3. Что объединяет понятия: игла, яранга, чум?

4. В опере - дуэт, а в балете - ?

5. Когда наступает Новый год: а) с началом перезвона курантов на Спасской башне; б) с первым ударом этих курантов; в) с 12-ым ударом курантов?

6. За 65 лет жизни он завоевал 29 «Оскаров»: за «Микки Мауса», «Трех поросят», «Белоснежку и семь гномов». Нет смысла продолжать, до сих пор с удовольствием смотрим его мультсериалы. Кто он?

7. Тех, кто работал против нашей страны, называли шпионами. А тех, кто работал на нас?

8. Какому итальянскому городу Санкт–Петербург уступает по числу своих островов?

9. Согласно Своду законов Российской империи, человек, составляющий завещание, должен находиться в …? (закончите предложение).

10. Какую часть света омывают все 4 океана Земли? (моря считать частью океанов).

 Ответы:

1. Иван Айвазовский

2. божья коровка

3. это названия жилищ у северных народов: эскимосов, чукчей, ненцев.

4. па-де-де (фр. «танец для двоих»)

5. с началом перезвона

6. Уолт Дисней

7. разведчик

8. Венеция

9. здравом уме и твёрдой памяти

10. Азия