

*Зверева Наталья Жоржевна*

*Муниципальное бюджетное образовательное учреждение средняя*

*общеобразовательная школа № 4*

*г. Слюдянки Иркутской области*

## ИГРА «СЧАСТЛИВЫЙ СЛУЧАЙ»

Дорогие ребята и уважаемые взрослые! Я рада приветствовать всех на игре «Счастливый случай».

Мой юный друг!

Сегодня ты пришёл вот в этот класс,

Чтоб посидеть, подумать, отдохнуть,

Умом своим на всё взглянуть.

Пусть ты не станешь Пифагором,

Каким хотел бы, может быть,

Но будешь ты рабочим, а может и учёным

И будешь математику любить.

Вы уже не однократно, ребята, участвовали в различных играх, конкурсах, викторинах, а сегодня я приглашаю вас на игру «Счастливый случай».

Чтобы спорилось нужное дело,

Чтобы в жизни не знать неудач,

Мы в поход отправляемся смело-

В мир загадок и сложных задач.

Не беда, что идти далеко,

Не боимся, что путь будет труден.



Достижения крупные людям

Никогда не давались легко.

### 1 гейм. Разминка.

Вопросы учащимся из зала. Кто, верно, ответил, поднимается на сцену.

1. Чему равно произведение всех чисел? (Нулю)
2. Назовите наименьшее двухзначное число. (10)
3. Винни-Пух и Пятачок нашли по одному грибу, причем Винни-Пух сделал это раньше, чем Пятачок. Который по счету гриб нашел каждый из них? (Винни-Пух - первый гриб, Пятачок - второй)
4. Назовите древнегреческого математика, философа, спортсмена. (Пифагор)
5. Назовите единицу скорости на море, (узел)
6. Переведите 1 пуд в килограммы. (16)
7. Какая фигура не имеет углов? (Круг)
8. Назовите единицу массы драгоценных камней, (карат)
9. Что составляют вместе 12 месяцев? (Год)
10. Сколько знаков в китайской пишущей машинке? ( Пять тысяч)
11. Какая азбука состоит из двух знаков? (Азбука Морзе, тире и точка).
12. В каком числе столько же букв, сколько и цифр? (В числе 100, три)
13. Какие два числа, если их перемножить, дают столько же, сколько получается при их сложении?( $2 \times 2 = 4$ ,  $2 + 2 = 4$ .)
14. Наименьшая частица вещества (атом).
15. Как спортивный шест превратить в число? (Шест + ь = = шесть)
16. Виден край, да не дойдёшь, (горизонт)
17. Под стеклом сижу в одну сторону гляжу, (компас)
18. Вспомните популярную детскую сказку «Репка», которую хотя и с большим трудом, но вытянули. Сколько глаз увидели этот овощ? (12 глаз)



19. Когда мы смотрим на цифру 1, а говорим «пять»? ( Когда смотрим на часы и говорим «пять минут»)

20. На каких воротах нет затвора? (футбольных)

21. Какой болезнью на земле никогда не болеет? (морской)

22. Двое играли в шахматы 2 часа. Сколько всего времени сыграл каждый? (2 часа)

23. Можно ли сказать: «Большая половина зимы была морозной?». ( Нет, половины всегда одинаковые).

24. На дне рождения шоколадный рулет разрезали на десять частей. Сколько разрезов потребовалось для этого? (Девять разрезов)

**2 гейм. Дальше, дальше, дальше...**

Вопросы 1 команде.

1. Как называется результат сложения? (сумма)

2. 4-угольник у которого две стороны равны, а две другие нет. (квадрат)

3.  $7 \cdot 8$ ? (56)

4. Татарское боевое соединение – тьма – дало имя этому городу. (Тюмень)

5. В какие «цифры» люди одеваются? (Костюм-двойка, костюм-тройка.)

6. Чему равно произведение  $11 \cdot 12$  в квадрате? (132)

7. Сколько минут в одном часе? (60)

8. Что тяжелее 1кг железа или 1кг ваты? (одинаково)

9. Как называется треугольник, у которого две стороны равны? (равнобедренный)

10. Петух, стоя на одной ноге весит 3 кг. Сколько он будет весить, стоя на двух ногах? (3 кг)

11. Может ли в треугольнике быть два тупых угла?(нет)

12. Прибор для измерения углов, (транспортир)



13. На что похожа половина яблока? (на другую половину)

Вопросы 2 команде.

1. Как называется результат вычитания? (разность)

2. Как называется прямоугольник, у которого все стороны равны?  
(квадрат)

3.  $63:7$ ? (9)

4. Без этого «битого камня» (говоря по латыни) строители вряд ли обойдутся. (цемент)

5. Место, занимаемое цифрой в записи числа. (Разряд)

6. Чему равно произведение  $11 \cdot 13$ ? (143)

7. Как называется треугольник, у которого все стороны равны?  
(равносторонний)

8. Может ли в треугольнике быть два прямых угла? (нет)

9. Сколько концов у 3,5 палок? (8)

10. Как называется прибор для измерения отрезков? (линейка)

11. Назовите науку о числах, их свойствах и действиях над ними. (Арифметика)

12. Назовите число, разделяющее положительные и отрицательные числа.  
(0)

13. Цифра в классном журнале - это..? (Отметка.)

**3 гейм.**

**Заморочки из бочки.**

Командное обсуждение. Команды дают ответы по очереди. На обдумывание 30 сек

1. Как утверждают учебники истории, римский император Август родился в 63 году до н.э., а умер в 14 году н.э. Сколько лет прожил Август, если предположить, что в год смерти он успел справить свой день рождения? (76)



2. Название каких городов в России произошло от чисел? (Пятигорск, Тюмень — от тюркского слова «тумен» - 10 000).

3. У одного талантливого художника была серая собака, черно-белый телевизор и тусклая жизнь. Художник купил 45 баночек ярких красок и приступил к работе. На превращение черно-белого телевизора в цветной художник израсходовал 7 баночек. В 3 раза больше ушло на раскрашивание серой собаки. Сколько баночек с яркими красками у талантливого художника на то, чтобы раскрасить свою тусклую жизнь? (17 баночек.)

4. Как можно одним мешком пшеницы, смолотив её, заполнить 2 мешка, таких же по величине? (Предварительно вставить их один в другой).

5. Петр Петрович, добираясь до работы, ехал сначала в автобусе, потом в метро, а остаток пути прошел пешком. В автобусе Петра Петровича толкнули 12 человек, в метро 18. Когда он шел пешком, его толкнуло 2 человека. 29 человек, толкнувших Петра Петровича, не извинились перед ним, а остальные просили прощения. Сколько вежливых людей толкнули Петра Петровича? (3 человека.)

6. Дворняга Клюква за свою бурную собачью жизнь сменила много хозяев. В первый раз, еще в щенячьем возрасте, она просто потерялась. Во второй убежала от скупых хозяев сама, 8 раз разные хозяева выгоняли Клюкву за грубость. За неопрятность и разгильдяйство Клюкву выгоняли в 2 раза реже, а за жадность в 3 раза чаще, чем за грубость. Последние хозяева несмотря ни на что долго любили Клюкву и умерли с ней в один день, после того как она погрызла ножки шкафа. Сколько хозяев было у дворняги Клюквы? (39 хозяев.)

7. Площадь квадратной лужи, в которую упал Петр Петрович, 4 кв. м. Длина одной стороны этой лужи равна росту Петра Петровича в шляпе. Шляпа увеличивает рост Петра Петровича на 6 см. Узнайте рост Петра Петровича. (194 см.)

#### 8. **Счастливый случай**

9. На прямоугольном поле брани, длина одной стороны которого 120 м, а другой - 50 м, стоят наши враги. Враги занимают четвертую часть площади поля



брани, а «наши» занимают 1300 кв. м. На остальной площади пасутся козлы. По 3 козла на 5 кв. м. Сколько козлов пасется на поле брани? (1920 козлов.)

#### 10. Минигейм «Ты - мне, я - тебе»

##### 4 гейм. Тёмная лошадка.

Какая из команд ответит быстрее на подсказки, что лежит в черном ящике.

#### I. КУБИК РУБИКА.

##### Вопросы-подсказки:

1. (80 очков.) Год рождения игры -1974 г.
2. (70 очков.) Изобретатель - архитектор, преподаватель вуза.
3. (60 очков.) Если играть без системы, то для достижения цели потребуются миллионы лет.
4. (50 очков.) Используя определенную систему, можно достичь цели за 23 с.
5. (40 очков.) Эта игра - наглядное пособие по алгебре, комбинаторике, программированию.
6. (30 очков.) Игру называют «игрой столетия». Она полезный спутник в дальней дороге.
7. (20 очков.) Внешний вид - правильный многогранник.
8. (10 очков.) Состоит из 27 разноцветных одинаковых кубиков шести цветов.
9. (0 очков.) Игра носит имя автора.

##### Комментарий учителя.

• Преподаватель архитектуры из Будапешта Эрне Рубик придумал эту игру для развития пространственного воображения студентов. Одно время увлечение кубиком Рубика было всеобщим. В 1982 г. даже проходил чемпионат мира по собиранию кубика Рубика. Лучшее время скоростной сборки кубика 22,95 с. Теоретически собрать кубик из любого положения можно не более чем за 23 хода. Изобретатель этой игры прославился на весь мир.



## II. ЦИРКУЛЬ.

### Вопросы-подсказки:

1. (80 очков.) Существует легенда о греческом изобретателе Дедале (мастер, сделавший крылья Икару) и его племяннике, очень талантливом юноше, который придумал гончарный круг, первую в мире пилу и то, что лежит в этом ящике. За это он поплатился своей жизнью, так как завистливый дядя столкнул его с высокого городского вала.
2. (70 очков.) Самый древний этот предмет пролежал в земле 2000 лет.
3. (60 очков.) Под пеплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы. В нашей стране это впервые было обнаружено при раскопках в Нижнем Новгороде.
4. (50 очков.) За многие сотни лет конструкция этого предмета практически не изменилась, настолько была совершенна
5. (40 очков.) В Древней Греции умение пользоваться этим предметом считалось верхом совершенства, а умение решать задачи с его помощью - признаком высокого положения в обществе и большого ума.
6. (30 очков.) Этот предмет незаменим в архитектуре и строительстве.
7. (20 очков.) Известный писатель Ю. Олеся, автор «Трех толстяков», писал: «В бархатном ложе лежит, плотно сжав ноги, холодный и сверкающий. У него тяжелая голова. Я намереваюсь поднять его, он неожиданно раскрывается и производит укол в руку».
8. (10 очков.) Необходим для перенесения размеров с одного чертежа на другой, для построения равных углов.
9. (0 очков.) Об этом предмете придумана загадка:  
«Сговорились две ноги  
Делать дуги и круги».



### III. ЧАСЫ.

#### Вопросы-подсказки:

1. (80 очков.) История их изобретения насчитывает тысячи лет. Вряд ли кто-то возьмет на себя смелость назвать имя изобретателя. В древности их называли клепсидрами.
2. (70 очков.) Почти у каждого из вас есть эта замечательная вещь.
3. (60 очков.) Эта вещь на протяжении веков постоянно совершенствовалась и претерпевала изменения, уменьшаясь в своих размерах, становясь унифицированной. В разное время в это внесли свою лепту Галилео Галилей, папа Римский, инженер Кулибин.
4. (50 очков.) В начале XX в. поставщиком двора его величества этой важной вещи был владелец знаменитой фамилии. Спустя годы, его внук, знаменитый спортсмен, играющий в НХЛ, занялся наследственным бизнесом.
5. (40 очков.) Эта вещь не имеет единственного числа.
6. (30 очков.) Частично об этом поется в песне:  
«Призрачно все в этой мире бушующем,  
Есть только миг, за него и держись.  
Есть только миг между прошлым и будущим,  
Именно он называется жизнь».
7. (20 очков.) В математике без этого предмета трудно обойтись. Особенно при решении задач на движение.
8. (10 очков.) Этой вещи свойственны эпитеты: солнечные, водяные, песочные, механические, электронные, водонепроницаемые, противоударные.
9. (0 очков.) Этому предмету посвящена загадка:  
«Весь день усами шевелят и время узнавать велят».

#### Комментарий учителя.

- Конечно же, часы. Павел Буре, знаменитый хоккеист, занялся производством



часов, и один из первых экземпляров своей продукции подарил В.Н. Ельцину.

- Именно о скоротечности времени поется в песне «Есть только миг».
- Самые первые часы на земле - солнечные.
- Греческий философ Платон изобрел первый будильник и школьный звонок одновременно, чтобы в нужный момент можно было собрать своих учеников. Водяные часы, или клепсидры, состояли из двух сосудов. В первый сосуд наливали воду, вытекая, она вытесняла воздух из второго сосуда; воздух по трубке устремлялся к флейте, она начинала звучать и дети бежали на урок, услышав звуковой сигнал.

Затем появились песочные, огневые, механические часы. Сегодня, кроме времени, часы могут показывать месяц, число, день недели, давление, температуру воздуха, могут быть будильником, быть водонепроницаемыми, противоударными...

### **5 гейм. Гонка за лидером.**

**Задаются вопросы, кто быстрее ответит.**

1. Число, обращающее уравнение в верное равенство. (Корень уравнения).
2. Какое число делится на все числа без остатка? (0).
3. 2 десятка умножить на 3 десятка. Сколько десятков получится? (60).
4. Масса 1 куб. метра воды. (Тонна).
5. К натуральному числу справа приписали три нуля. Во сколько раз увеличилось число? (В 1000 раз).
6. Что больше, сумма всех цифр или их произведение? (Сумма).
7. Какую часть часа составляют 15 минут? ( $1/4$ ).
8. Прибор для построения окружности. (Циркуль).
9. Формула льда. ( $H_2O$ ).
10. По вечерам Крокодил Гена играл сам с собой именно в эту игру (крестики-



нолики).

11. Что такое абак? (Счёты)

12. Какой знак надо поставить между 2 и 3, чтобы получилось число больше 2, но меньше 3? (Запятую).

