

**МКОУ Криничанская СОШ**

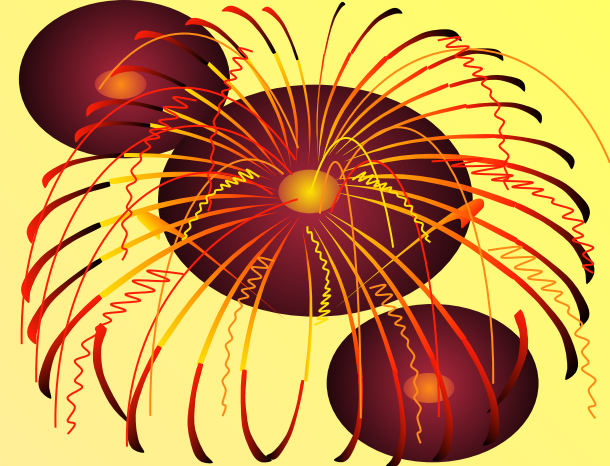


*Математическая игра*

*«Слабое звено» **9-11** класс*

*Автор: учитель математики Глуценко Т.И.*

# Эпиграф занятия:



С тех пор, как существует мирозданье,  
Такого нет, кто б не нуждался в знанье.  
Какой мы не возьмём язык и век –  
Всегда стремился к знаньям человек...

*Если ты в жизни, хотя на мгновение  
Истину в сердце своём ощутил,  
Если луч правды сквозь мрак и сомнение  
Ярким сияньем твой путь озарил:  
Чтобы в решенье своём неизменном  
Рок ни назначил тебе впереди -  
Память об этом мгновенье священном  
Вечно храни, как святыню, в груди  
Тучи сберутся громадой нестройной,  
Небо покроется чёрною мглой,  
С ясной решимостью, и с верной  
спокойной  
Бурю ты встреть и померься с грозой.*



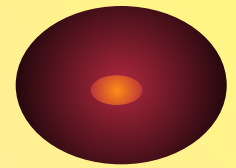
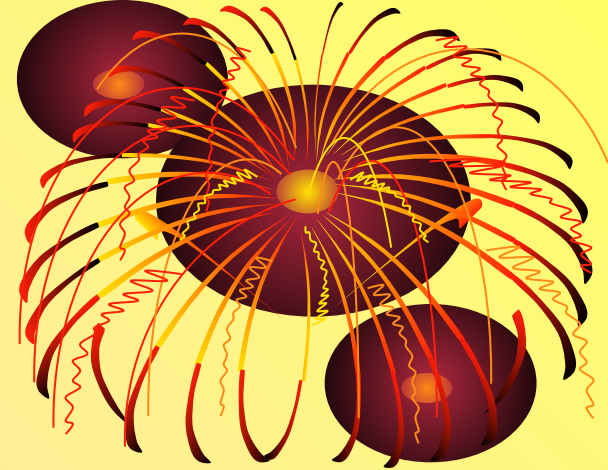
*С.В. Ковалевская*

# Правила игры.

1. Игра состоит из 7 раундов.

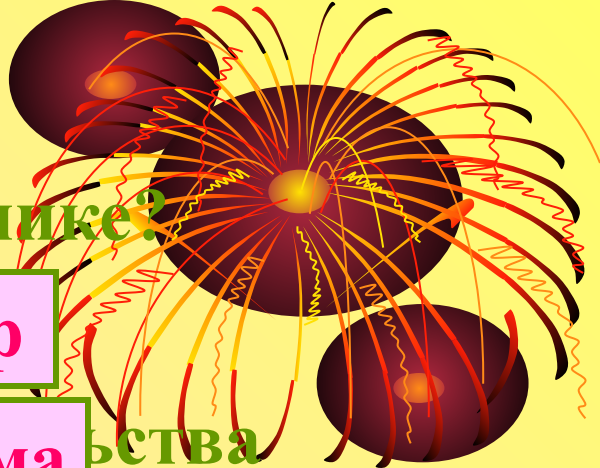
2. После каждого раунда выбывает тот игрок, который допустил больше ошибок в ответах.

3. Побеждает тот, кто даст больше правильных ответов в 7 раунде.



# 1 раунд (играют 8 игроков)

1. Чему равна сумма углов в **180** льнике?
2. Направленный отрезок **Вектор**
3. Утверждение, не требующее **Аксиома** бства
4. Что больше **-7** или **+5**?
5. Сколько прямых можно провести че **1** ве точки?
6. Сумма всех сторон треугольника **Периметр**
7. Как наз **Равносторонний.**, у которого все стороны равны?
8. Какой треугольн **У которого две стороны равны.**
9. Наименьшее натуральное число **1**
10. Как вычисляет **Длину умножить на ширину**



# 1 раунд (играют 8 игроков)



Квадрат это прямоугольник с равными сторонами.

12. 1 кг муки стоит 80 руб. Сколько стоит 0,5 кг муки? **40 руб**

13. Какую часть чисел **1/4** составляют 25 %?

14. Сумма одночленов **Многочлен**

15. Сколько биссектрис можно провести **3**

треугольнике?

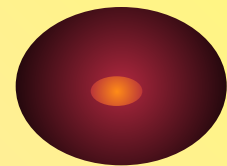
16. Отрезок, соединяющий 2 точки окружности **Хорда.**

17. Как называются **Делимое, делитель, частное.**

18. Сколько будет, если **1,3** увеличить в **10** раз **13**

19. Сколько будет, если **27** умножить на **0**

20. Сколько будет, если **100** уменьшить в **4** раз **25**



# 1 раунд (играют 8 игроков)



21. Инструмент **транспортир** для измерения углов

22. Целое число кг в пу **16**

23. График квадратичной функции **парабола**

24. Луч, делящий угол пополам **биссектриса**

25. Предложение, истинность которого не нужно доказывать **теорема**

26. Во сколько раз **2** метра **в 27 раз.**

27. Наименьшее чётное натуральное **2**

28. Какая **У** которой числитель меньше знаменателя

29. Как называется часть **Числитель** над чертой дроби?

30. Что обозначает черта дроби **Действие деления.**

# 1 раунд (играют 8 игроков)



31. Параллелограмм **ромб** которого все стороны равны

32. Чему равна четверть **15 минут**

33. Наибольшая хорда в окружности **диаметр**

34. Какую часть числа составляют 25 %?

**3,14**

35. Графиком линейной функции

**прямая**

36. Сотая часть числа **процент**

37. Сколько цифр в математике?

**10**

38. Какую часть числа составляют **нет** ?

39. Прямые , не пересекающиеся **параллельные** плоскости

40. Какую часть числа составляют **1**



## 2 раунд (играют 7 игроков)

1. Как называется седьмой месяц? **Июль**
2. Как можно назвать 12 часов ночи? **Полночь**
3. Сколько вершин у куба? **6**
4. Кто автор школьных математических задач? **Брадис**
5. Сколько секунд в 1 часу? **3600**
13. Какую часть числа составляют 2 угла? **Прямой**
7. Сколько граней у куба? **6**
8. Может ли быть в треугольнике два тупых угла? **нет**
9. Что общего между человеком и растением? **корень**
10. Как вычисляется площадь квадрата? **Сторону возвести в квадрат.**



## 2 раунд (играют 7 игроков)



11. Как называется число **отрицательное** нусе?

12. Сколько часов в **пяти** сутках **120**

13. Назовите наименьшее **100** ное число

14. Сколько килограммов в **10** тон **10000**

15. Как называется **четырёхугольник**, площадь которого равна квадрату стороны? **квадрат**

16. Сколько дней в **пяти** неделях **35**

17. Как называются **Слагаемые**, а результат - **сумма.**

18. Сколько граммов в **4,5** килограмма? **4500**

19. Сколько осей симметрии имеет квадрат? **4**

20. Какой многоугольник **Если все стороны и углы равны** им ?

## 2 раунд (играют 7 игроков)

21. Сколько будет, если **0,5** умножить на **8**?

22. Как называется часть прямой, ограниченная с одной стороны?

23. Часть окружности

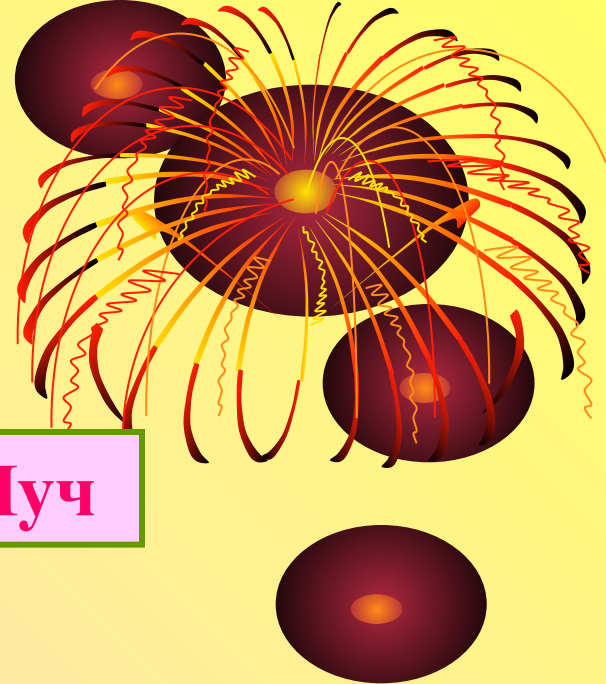
24. Фигура, состоящая из точек  х полупрямых, выходящих из этой точки

25. Сколько нулей в записи числа триллиона?

26. Какой геометрической фигурой является грань куба?

27. Сколько будет три в четвертой степени?

28. У какой дроби числитель больше знаменателя?



## 2 раунд (играют 7 игроков)

29. Сколько углов получается при пересечении двух **4**ых?

30. Чему равна сумма цифр в числе **20000013**?

31. Два числа, отличающиеся друг от друга только **противоположные**

32. Треугольник со сторонами 3,4 **египетский** ...

33. Числа, которые делятся только на **простые** много себя

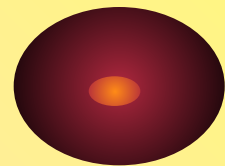
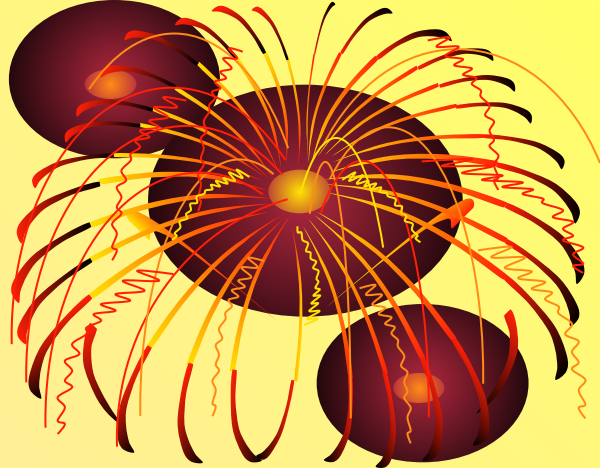
13. Какую часть **острый** представляют **25 %**?

35. Что длиннее в одной окружности диаметр **равны** радиуса ?

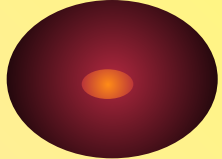


# 3 раунд (играют 6 игроков)

1. В каком веке мы живем? **21**
2. Как называется **Тупоугольный** треугольник, в котором есть тупой угол?
3. Во сколько раз 1 га больше 1 м<sup>2</sup>? **в 100 раз**
4. Чему равна площадь квадрата, если сторона **49 см<sup>2</sup>** см?
5. Сколько лет в одном веке? **100**
6. Сколько будет **16,5** умножить на **33**?
7. Сколько будет **15** **1** **5**?
8. S квадрата **64 см<sup>2</sup>**, а его сторона? **8 см**
9. Как называются **Гипотенуза и катеты** в прямоугольном треугольнике?
10. Какой год бывает на один день больше? **Високосный.**

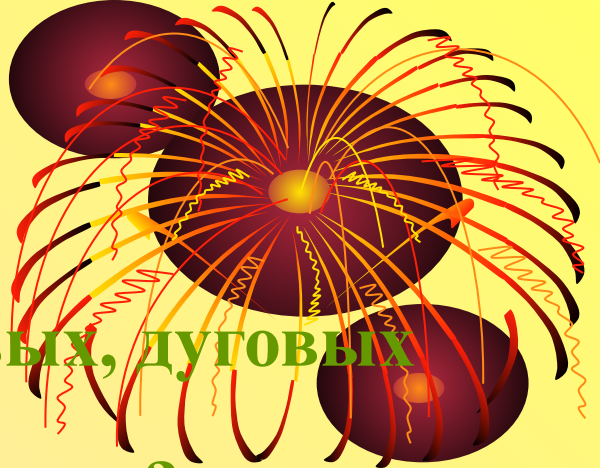


# 3 раунд (играют 6 игроков)



11. Слага **подобные** инаковую буквенную часть
12. Чему равен коэффициент в в **-1** ении - а?
13. Ско **1 или ни одной** имеют 2 прямые?
14. Выразите в процентах число **0,23**
15. Сколько будет, если **10,8** умножить на **3**?
16. Сколько сантиметров в одном дециметре? **10**
17. Что больше **1 ар** или **1 сотка**? **Одинаково.**
18. Как называется сотая часть **копейка** ля?
19. Какова величина развернутого угла? **180°**
20. Какой угол больше прямой **Прямой** ый?
21. Какой угол больше острый или тупой **Тупой**

## 3 раунд (играют 6 игроков)



22. Как называются **целые** числа, 0,-7

23. Каких не бывает диаграмм **дуговых, дуговых** или столбчатых?

24. Сколько **4** группы в квартете?

25. Дополните фразу: Вертикальные углы **равны**...

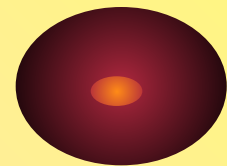
26. Может ли модуль числа быть **нет** целым?

27. Единица массы драгоценных камней **карат**

28. Назовите имя первой женщины-математика **Ковалевская**

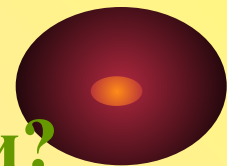
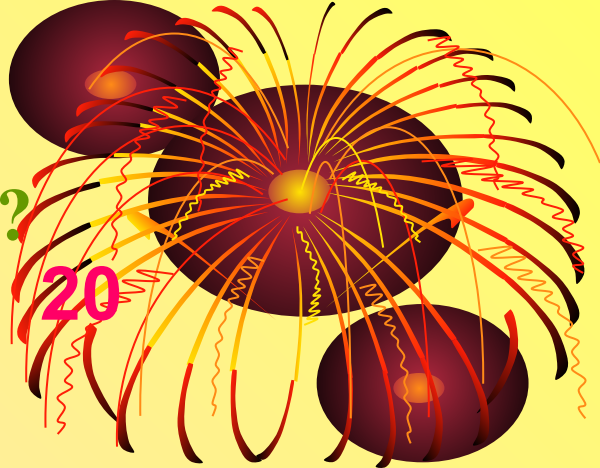
29. Две прямые, пересекающиеся под прямым углом, называются **перпендикулярные**

30. Сколько суток в 72 **3** часах?



# 4 раунд (играют 5 игроков)

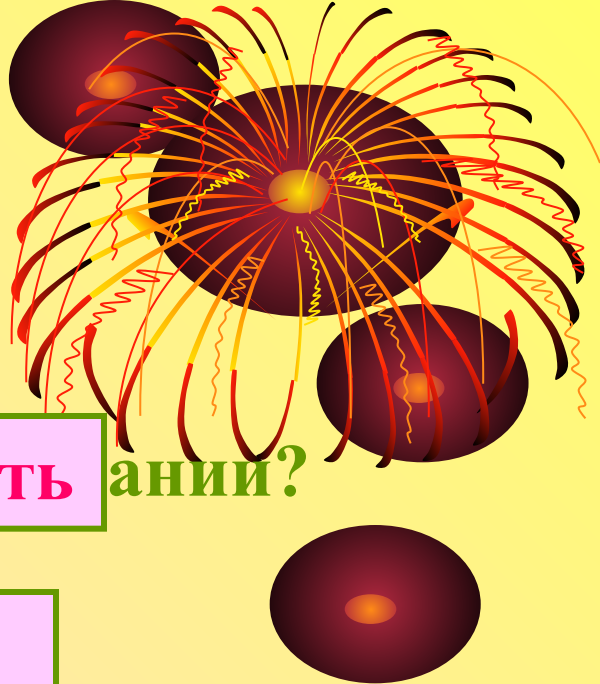
1. Сколько секунд в половине  са?
2. Что  на половины или третья часть половины ?
3. Что больше  $-1,25$  или ?
4. Что больше половина а ?
5. Какие числа на Руси назывались ыми?
6. Чему равно произведение  $35 \cdot 2$   ?
7. Кратчайшее расстояние от точки до ?
8.  $S$  прямоугольника  $25 \text{ см}^2$ , чему равна сторона квадрата с такой же площадью?
9. Существует ли треугольник со сторонами 3 см, 1 и?
10. Как называется че к, у которого только 2 стороны параллельны?





## 4 раунд (играют 5 игроков)

11. В каком веке ты родился? **20**
12. Как называется **Остроугольный** гольник, в котором все углы острые?
13. **Уменьшаемое, вычитаемое, разность** ании?
14. Что больше  $5^2$  или  $2^5$ ? **2<sup>5</sup>**
15. Сколько пальцев на **10** руках? **50**
16. Сколько будет **16,5** умножить **1,65** ?
17. Сколько будет **0,1** разделить на **0,01**? **10**
18. **S** прямоугольника **16 см<sup>2</sup>**, чему равна сторона квадрата с такой же площадью? **4см**
19. Существует ли треугольник углы которого **39<sup>0</sup>**, **4**? **Нет**
20. Как называется часть **Отрезок** ограниченная с двух сторон?



## 4 раунд (играют 5 игроков)

21. При движении сохраняются ли расстояния между точками?

да

22. Основные геометрические фигуры

Точка и прямая

23. Квадрат какого числа равен 625?

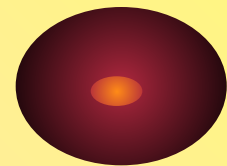
25

24. Что тяжелее 1 кг свинца или 1 кг железа?

одинаково

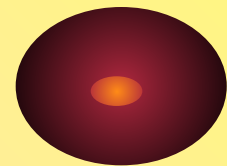
25. Сколько ног у 5 индюков и 3 кур?

22



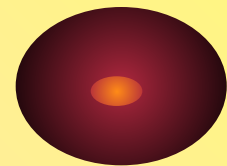
# 5раунд (играют 4 игрока)

1. Можно ли делить на ноль? **нет**
2. Раздел математики, изучающий фигуры **геометрия**
3. Наибольшее четырёхзначное число **9999**
4. Как по-другому называют сотку? **ар**
5. Чёртова дюжина, возведённая в квадрат **169**
6. Фигура, имеющая 3 вершины **треугольник**
7. Как по-другому называют тонну? **тонна** ?
8. Угол с вершиной в центре окружности **центральный**
9. Учёный, которого осенило после удара яблоком **Архимед**
10. Участник игры, но не **нолик**



# Браунд (играют 4 игрока)

11. Что такое 1 пр **Сотая часть числа**
12. Отношение прил **косинус** катета к гипотенузе
13. Ломаная, концы которой **замкнутая**
14. Какой знак имеет **минус** 3 четверти?
15. Что означает приставка « **два** »
16. Чему равен объём куба с **27 куб.см** ?
17. Расстояние, поделённое на **время** есть
18. Какое число делится на все **0** на без остатка?
19. Какой год был следующим за 85-м годом до н.э. **84** эры?
20. Сколько ног имеет паук **8**



## 6 раунд (играют 3 игрока)

1. У какого учёного штаны **Пифагор** **ныравны?**
2. Отношение длины линии на карте к длине линии на местности **масштаб**
13. Какую часть числа **30** составляют 25 %?  
**400**
4. Чему равен 1 фунт **г**
5. Чему равен 1 баррель нефти **159 л**
6. Что больше 6 или корень **одинаково**
7. Единица измерения скорости **узел** **ряков**
8. Чему равен кубический километр **10** **з тысячи?**
9. Часть круга, которая ограничена двумя радиусами и дугой окружности **сектор**
10. Как называется фигура, состоящая из всех точек плоскости, равноудалённых от **окружност** **ь** **ки?**



# 6 раунд (играют 3 игрока)

11. В чём измеряется объём в кубических единицах

12. Равенство называется

пропорция

13. Число 2,8 округлите до

3

единиц

13. Какую часть числа составляет

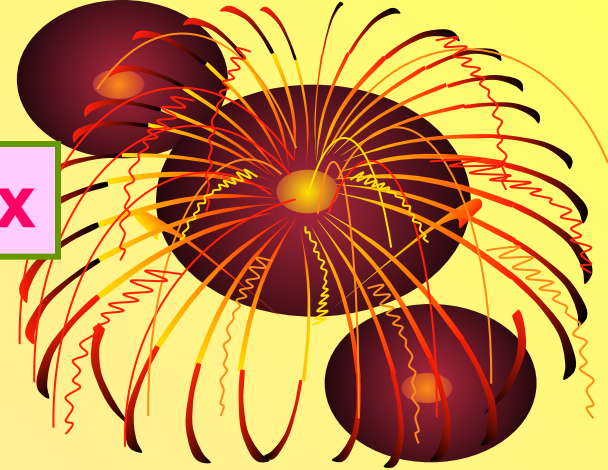
0,0

25 %?

5

15. Из скольких звёзд состоит Большая Медведица?

7



# Траунд (играют 2 игрока)

1. График обратной пропорции — **гипербола**
2. Кому из математиков приписывают в голову закон о вытеснении жидкости? — **Архимед**
3. О ком говорили как о «принципе Ковалевской»? — **Ковалевская**
4. Чему равна нулевая степень любого числа? — **1**
5. Чему равна сумма двух противоположных чисел? — **0**
6. В какой стране была составлена таблица умножения? — **Греция**
7. Страна Европы, жители которой называют её «наш шестиугольник»? — **Франция**
8. Имя первой координаты точки на плоскости — **абсцисса**
9. Из скольких цветов состоит радуга? — **7**
10. Назовите сказку Пушкина, в названии которой есть число 7. — **Сказка о мертвой царевне и семи богатырях**



A large, dense bouquet of vibrant red roses is the central focus of the image. The roses are in various stages of bloom, with some showing deep red petals and others appearing more tightly packed. The bouquet is set against a plain, light-colored background. Overlaid on the center of the bouquet is the Russian text "Поздравляем с победой!" in a bright green, bold, sans-serif font. The text is slightly transparent, allowing the colors of the roses to be visible through it.

Поздравляем с победой!