

Интеллектуальная игра

«Самый умный»

- Презентацию подготовил преподаватель математики
  - Иванова Татьяна Николаевна.



**В игре участвуют 8 учащихся. В первом туре они играют между собой в парах, во втором туре играют две пары-победители первого тура, в третьем- победители второго тура.**

**Все остальные учащиеся являются консультантами. Каждый игрок может выбрать себе любого консультанта. На обдумывание решения даётся одна минута. Все вопросы пронумерованы, игрок сам выбирает себе вопрос и дает ответ с пояснением. Каждый участник выбирает себе в одной игре по 3 вопроса. Игрок получает очко, если его ответ верен. Если счет равный, то участникам предлагаются вопросы, на которые они дают ответ без помощи консультантов и без вариантов ответа.**

1. Какая собачка получится из 16 кг и хвойного дерева?

А. Мопс      Б. Овчарка      В. Пудель

2. Найдите значение выражения  $5^0 + 1^3 - (0,25)^{-2}$ .

А. 0      Б. -14.      В. 16.

3. Концы отрезка АВ.

Имеют координаты А (2; 2) и В (-2; 2).

С - середина отрезка АВ. Найдите координаты точки С.

А. С(2; 2).      Б. (0; 0)      В. С(2; -2)      Г. Нет правильного ответа.

4. Чему равна 1 десятая?

А. 1 га.      Б. 0,5 га.      В. 1,09 га.      Г. Нет правильного ответа.

5. Вы едите в автобусе. Автобус затормозил. Что с вами произойдет?

- А. Упадете назад.
- Б. Упадете вперед.
- В. Ничего не произойдет.
- Г. Нет правильного ответа.

6. Два бочонка днем полны, а ночью пусты.

•А. Сапоги. Б. Бочки с квасом. В. Бочки с молоком. Г. Нет правильного ответа.

•7. Решите уравнение  $2x^3=54$ .

А.3 Б.3. В.3. Г. Нет правильного ответа.

Т  
е  
э  
с  
л  
р  
о  
т  
в  
а  
.  
е  
с  
л  
р  
о  
т  
в  
а  
в  
е  
т  
и  
д  
е

- 8. Чему равен 1 пуд?
- А. 16 кг. Б.16,4 кг. В.15,9 кг Г.Нет правильного ответа.
- 9. Как называются числа, имеющие более двух делителей?
- А. Простые. Б.Натуральные В. Составные Г. Сложные. 10.
- Верно ли утверждение: «Многоугольник является правильным, если все его углы равны между собой» ?
- А.Да Б.Нет.
- 11.Говорят: «Мал золотник, да дорог». А чему равен 1 золотник?
- А.1,8 г. Б.4,3 г. В. 6,5 г. Г. Нет правильного ответа.
- 12. Кусочки льда при температуре  $-8^{\circ}\text{C}$  бросили в воду с температурой  $0^{\circ}\text{C}$ . Что будет со льдом?
- А. Нагреется. Б. Ничего не произойдет. В. Растает. Г. Нет правильного ответа.
- 13.Четверо братьев и не сходятся, и не расходятся, и не отстают, и не догоняют друг друга.
- А.Колеса телеги. Б.Ножки стола. В.Ножки кровати. Г.Нет правильного ответа.

- 14. В сказках говорится о Дюймовочке, а чему равен 1 дюйм?  
А. 25,4 мм. Б. 50,3 мм. В. 10,7 мм. Г. Нет верного ответа.
- 15. Каким будет многоугольник, если все его стороны являются хордами окружности?  
А. Вписанным. Б. Описанным. В. Нет верного ответа.
- 16. Тело первую половину пути двигалось со скоростью 10 м/с, а вторую половину пути со скоростью 20 м/с. Чему равна средняя скорость тела?  
А. 10 м/с. Б. 15 м/с. В. 30 м/с. Г. Нет верного ответа.
- 17. Даны числа 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Что больше сумма или произведение?  
А. Сумма  
Б. Произведение  
В. Нет верного ответа.
- 18. Вычислите  $64^{1/3}$ .  
А.  $-1/4$ . Б.  $1/4$  В.  $1/2$  Г. Нет верного ответа.
- 19. Чему равна дуга окружности, стягиваемая стороной правильного треугольника?  
А.  $60^\circ$  Б.  $120^\circ$  В.  $180^\circ$  Г. Нет верного ответа.

- 20. Чему равна 1 верста?  
А. 1,8 км. Б. 1 км. В. 1,067 км. Г. Нет верного ответа.
- 21. Можно ли бросить с земли тело так, чтобы оно не упало на землю?  
А. Да. Б. Нет.
- 22. Бежало 40 волков. Сколько у них у шеи хвостов?  
А. 80- 40 Б. У шеи нет хвостов. В. 20- 60 Г. Нет верного ответа.
- 23. Найдите корень уравнения  $x^2 = 36$   
А. 1. Б. -1. В. 6 Г. Нет верного ответа.
- 24. Острый угол параллелограмма равен  $60^\circ$ . Чему равен тупой угол этого параллелограмма?  
А.  $144^\circ$  Б.  $120^\circ$  В.  $166^\circ$  Г. Нет верного ответа.
- 25. Говорят: «Что молчишь, будто аршин проглотил?» Так чему же равен аршин?  
А. 1 м. Б. 0,71 м. В. 0,5. Г. Нет верного ответа.
- 26. Почему ветер, который гоняет айсберги, не сдувает шайбу?  
А. Сила действия ветра на айсберг больше.  
Б. Сила действия ветра на айсберг меньше.  
В. Сила действия ветра на айсберг и шайбу равны.

- 27. Что за цифра- акробатка, если на голову встанет, ровно на три меньше станет?
- А.6    Б.3    В.9
- 28.  $|5x + 3| = 1$
- А.  $-4/5$     Б.  $4/5$     В.  $6/8$     Г. Нет верного ответа.
- 29. Угол , на который поворачивается солдат по команде «Кругом» А. $160^\circ$     Б. $180^\circ$     В. $360^\circ$     Г. Нет верного ответа.
- 30.Чему равен 1 вершок?
- А. 0,02 м.    Б.0,0444м.    В. 0,02 м.    Г. нет верного ответа.
- 31.Как называется фигура, которая состоит из всех точек плоскости, равноудалённых от данной точки этой плоскости?
- А. Квадрат    Б. Треугольник    В. Окружность    Г.Нет верного ответа
- 32.  $|2x - x^2 - 3| = 2$
- А.  $x=7$     Б.  $x=3$     В.  $x=1$     Г. Нет верного ответа.

- 33. Найдите 12% от 250.
- А.3      Б. 30      В.300      Г.Нет верного ответа.
- 34.Чему равен  $\sin 570^\circ$  ?
- А. 1      Б.  $-\frac{1}{2}$       В. $\frac{1}{2}$       Г. Нет верного ответа.
- 35. Геометрию какого ученого древности которого до сих пор изучают?
- А.Евклид      Б Архимед      В. Сократ      Г. Нет верного ответа.
- 36.Какое государство в своём названии содержит степень буквы?
- А. Китай      Б.Куба      В.Индия      Г. Нет верного ответа.
- 37. Какое наибольшее число можно записать с помощью трех двоек?
- А. 222      Б.  $(2^2)^2$       В. $2^{2^2}$       Г. Нет верного ответа.
- 38. Назовите длину дорожки Геракла.
- А.192 м.      Б. 160 м.      В. 230 м.      Г. Нет верного ответа
- 39. Какая мера длины определяется двумя нотами?
- А. ФаСоль      Б. ДоМи      В. МиЛя      Г. Нет верного ответа.

- 40. Какое из выражений верно?
- А.  $\cos 200^\circ > \cos 20^\circ$       Б.  $\cos 200^\circ < \cos 20^\circ$   
В.  $\cos 200^\circ = \cos 20^\circ$
- 41. Один человек купил трех коз и заплатил 3 р. По чему каждая коза пошла?
- А. По земле    Б. По 1 р.    В. по 3 р.    Г. Нет верного ответа
- Сын с отцом, да дедушка с внуком. Сколько их?
  - А. 4    Б. 3    В. 2
- 42. Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до его вершин равны соответственно 8 см и 6 см. Какова длина его диагоналей?
- А. 16 см и 12 см.    Б. 8 см и 6 см.    В. 14 см и 14 см.    Г. Нет верного ответа.