

## Игра для 6 класса

### Кто хочет стать миллионером?

#### Цели игры:

- Обобщить и систематизировать знания за курс 6 класса.
- Развивать интуицию, догадку, эрудицию, математическую любознательность, устойчивый интерес к математике.
- Воспитывать культуру математического мышления.

#### Отборочный тур

Расположите числа в порядке возрастания

А. 7.

В. 10.

С. 12.

Д. 2.

*Ответ.* ДАВС.

#### Игра

1. Числа, которые употребляются при счёте, называются:

А. Натуральные.

В. Дробные.

С. Целые.

Д. Рациональные.

*Ответ.* Натуральные.

2. Как называется результат сложения двух чисел?

А. Разность.

В. Сумма.

С. Произведение.

Д. Частное.

*Ответ.* Сумма.

3. Чему равно значение разности  $a - a$ ?

А.  $2a$ .

В. а

С. 0

Д. -а

*Ответ.* 0.

4. Как называется закон,  $a + b = b + a$ ?

А. Переместительный.

В. Сочетательный.

С. Распределительный.

Д. Заменительный.

*Ответ.* Переместительный.

5.  $20 = 6 * 3 + 2$

2 есть... от деления числа 20 на число 6

А. Множитель.

В. Остаток.

С. Частное.

Д. Делитель.

*Ответ.* Остаток.

6. Положение, выражающее закономерность

А. Формула.

В. Анализ.

С. Метод.

Д. Правило.

*Ответ.* Правило.

7. Русский математик - педагог XVII века, автор первого русского учебника арифметики, по которому учился М.В. Ломоносов.

А. Магницкий.

В. Толстой.

С. Ушинский.

Д. Карамзин.

*Ответ.* Магницкий.

8. Равенство двух отношений

А. Частное.

В. Пропорция.

С. Тожество.

Д. Уравнение.

*Ответ.* Пропорция.

9. Миллион миллионов

А. Биллион.

В. Триллион.

С. Квадроллион.

Д. Квинтиллион.

*Ответ.* Биллион.

10. Подтверждение какого-либо положения фактами или доводами.

А. Вывод.

В. Синтез.

С. Доказательство.

Д. Наглядность.

*Ответ.* Доказательство.

### **Отборочный тур**

Расположите числа в порядке убывания

А. 0.

В. 7,8.

С.  $3\sqrt{5}$ .

Д. 12.

*Ответ:* ДВСА.

### **Игра**

1. Как называют числа, которые складывают?

А. Делители.

В. Частные.

С. Множители.

Д. Слагаемые.

*Ответ:* Слагаемые.

2. Число делится на 10, если запись оканчивается на

А. 0.

В. 5.

С. 4.

Д. 3

*Ответ:* 0.

3. Автор учебника математики, по которому вы занимаетесь

А. Виленкин.

В. Атанасян.

С. Миленкин.

Д. Алиев.

*Ответ:* Виленкин.

4. Операция, обратная умножению

А. Умножение.

В. Сложение.

С. Вычитание.

Д. Деление.

*Ответ:* Деление.

5. Великое множество (в старину)

А. Гуща.

В. Стог.

С. Куча.

Д. Тьма.

*Ответ:* Тьма.

11. "Землемерие" в переводе на греческий язык

А. Геостанция.

В. География.

С. Геометрия.

Д. Геополитика.

*Ответ:* Геометрия.

12. Иллюстративная задача.

А. Показ.

В. Наказ.

С. Выражение.

Д. Пример.

*Ответ:* Пример.

13. Наука о числах и операциях над ними

А. Алгебра.

В. Математика.

С. Геометрия.

Д. Арифметика.

*Ответ:* Арифметика.

14. Метод, отыскающий простых чисел, называется

А. Решето Эратосфена.

В. Сито Евклида

С. Способ Архимеда.

Д. Дуга Аристотеля.

*Ответ:* Решето Эратосфена.

15. Число, равное сумме всех его делителей, называется

А. Точным числом.

В. Абсолютным числом.

С. Совершенным числом.

Д. Простым числом.

*Ответ:* Совершенным числом.

### Отборочный тур

Расположите числа в порядке возрастания

А. Л.

В.  $-0,05$

С. 2,3.

Д.  $-3,126$ .

*Ответ:* ДВАС.

### Игра

1. Сколько сотен в числе 2961?

А. Девять.

В. Шесть.

С. Две.

Д. Одна.

*Ответ:* Девять.

2. Число делится на 5, если его запись оканчивается на

А. 3.

В. 2.

С. 5 и 0.

Д. 0.

*Ответ:* 5 и 0.

3. Число богатырей на известной картине В. Васнецова

А. 3.

В. 6.

С. 5.

Д. 2.

*Ответ:* 3.

4. Единственное простое четное число

А. 2.

В. 1.

С.3.

Д. 8.

*Ответ:* 2.

5. Счётная доска у древних греков и римлян

А. Палочки.

В. Счёты.

С. Абак.

Д. Калькулятор

*Ответ:* Абак.

6. Возраст совершеннолетия

А. 16.

В. 18.

С. 20.

Д. 21.

*Ответ:* 18.

7. Как называется целое число, краткое двум

А. Простое.

В. Составное.

С. Нечётное.

Д. Чётное.

*Ответ:* Чётное.

8. Название знаменитой книги Евклида

А. Конец.

В. Начало.

С. Вступление.

Д. Окончание.

*Ответ:* Начало.

9. Математическая зависимость, выраженная условными знаками

А. Равенство.

В. Уравнение.

С. Формула.

Д. Закон

*Ответ:* Формула.

10. Округленное, не совсем точное, значение числа

А. Сокращённое.

В. Приближённое

С. Краткое.

Д. Уменьшенное.

*Ответ:* Приближённое.

11. Полупрямая линия

А. Луч.

В. Отрезок.

С. Угол.

Д. Окружность.

*Ответ:* Луч.

12. Расстояние от точки окружности до её центра

А. Радиус.

В. Хорда.

С. Диаметр.

Д. Отрезок.

*Ответ:* Радиус.

13. Наибольший общий делитель взаимно простых чисел

А. 1.

В. 0.

С. 2.

Д. 10.

*Ответ:* 1.

14. Что у римлян обозначает слово “унция”

- A.  $1/2$ .
- B.  $1/4$ .
- C.  $1/3$ .
- D.  $1/12$ .

*Ответ:*  $1/12$ .

15. Как называется деление отрезка, при котором длина всего отрезка так относится к длине его большей части, как длин большей части к меньшей части

- A. Серебряная пропорция.
- B. Золотое сечение.
- C. Золотая пропорция.
- D. Божественное сечение.

*Ответ:* Золотое сечение.

### **Отборочный тур**

Расположите числа в порядке убывания

- A.  $1/7$ .
- B.  $1/6$ .
- C.  $1/3$ .
- D.  $1/10$ .

*Ответ:* СВАД.

### **Игра**

1. Ни одно число нельзя делить

- A. Само на себя.
- B. На 1.
- C. На 0.
- D. На 10.

*Ответ:* на 0.

2. Чему равно отношение чисел 20 и 4?

- A. 80.
- B. 16.

С. 24.

Д. 5.

*Ответ:* 5.

3. Результат вычитания

А. Сумма.

В. Произведение.

С. Частное.

Д. Разность.

*Ответ:* Разность.

4. Наименьшее трёхзначное чётное число

А. 99.

В. 1000.

С. 100.

Д. 999.

*Ответ:* 100.

5. Куб единственного простого чётного числа

А. 1.

В. 8.

С. 4.

Д. 3.

*Ответ:* 8.

6. Сотая часть числа

А. Четверть.

В. Десяток.

С. Процент.

Д. Половина.

*Ответ:* Процент.

7. Научное предложение

А. Гипотеза.

В. Открытие.

С. Правило.

Д. Вывод.

*Ответ:* Гипотеза.

8. Разделение на множители

А. Группировка.

В. Сочетание.

С. Разложение.

Д. Перестановка.

*Ответ:* Разложение

9. Число, которое в римской нумерации изображают как L

А. 10.

В. 40.

С. 100.

Д. 50.

*Ответ:* 50.

10. Математическое равенство, в котором одна или несколько букв считаются неизвестными

А. Неравенство.

В. Уравнение.

С. Пример.

Д. Двойное неравенство.

*Ответ:* Уравнение.

11. Число вершин куба

А. 8.

В. 12.

С. 6.

Д. 4.

*Ответ:* 8.

12. По формуле.  $C = 2pR$  вычисляется

А. Площадь квадрата.

В. Длина пути.

С. Длина окружности.

Д. Площадь круга.

*Ответ:* Длина окружности.

13. Сколько останется из квадрата углов, если один из них отрезать?

А. 2.

В. 3.

С. 4.

Д. 5.

*Ответ:* 5.

14. Площадь квадрата равна  $36\text{см}^2$ . Чему равна длина его стороны?

А. 6 см.

В. 3 см.

С. 9 см.

Д. 12 см.

*Ответ:* 6 см.

15. Какую часть числа составляет 25%?

А. Половину.

В. Четвёртую.

С. Третью.

Д. Пятую.

*Ответ:* Четвёртую.

16. Числа, представимые в виде отношения двух целых чисел

А. Рациональные.

В. Периодические.

С. Натуральные.

Д. Комплексные.

*Ответ:* Рациональные.

17. Результат повторного умножения числа на самого себя

- A. Сумма.
- B. Частное.
- C. Степень.
- D. Разность.

*Ответ:* Степень.

18. Положение, справедливость которого доказывается

- A. Теорема.
- B. Ребус.
- C. Аксиома.
- D. Шарада.

*Ответ:* Теорема.

19. Неполное количество чего-нибудь

- A. Избыток.
- B. Недостаток.
- C. Ущерб.
- D. Недостача.

*Ответ:* Недостаток.

20. "Чёртова дюжина"

- A. 12.
- B. 10.
- C. 13.
- D. 16.

*Ответ:* 13.

22. Как называются многоугольники, у которых все стороны и углы равны?

- A. Точные.
- B. Красивые.
- C. Абсолютные.
- D. Правильные.

*Ответ:* Правильные.

23. Как называют два числа, каждое из которых равно сумме делителей другого числа?

- A. Соседние.
- B. Приятельские.
- C. Дружественные.
- D. Товарищеские.

*Ответ:* Дружественные.

24. Что является основанием конуса?

- A. Круг.
- B. Квадрат.
- C. Треугольник.
- D. Ромб.

*Ответ:* Круг.

15. Кто способствовал признанию отрицательных чисел?

- A. Евклид.
- B. Виноградов.
- C. Пифагор.
- D. Декарт.

*Ответ:* Декарт.

### **Литература**

1.Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов. Математика 6 класс М., “Русское слово” 1997 г.