

Игра для 8-9 класса

Кто хочет стать отличником?

Первый отборочный тур.

1. Квадриллион, квинтиллион, что дальше?

- A. секстиллион
- B. дециллион
- C. Миллиард
- D. септиллион

I ТУР.

1. Какое из насекомых имеет 5 глаз?

- A. пчела
- B. паук
- C. Комар
- D. муха

2. Сколько витязей прекрасных "чредой из вод выходят ясных" в сказочной поэме А.С. Пушкина "Руслан и Людмила"?

- A. 33
- B. 30
- C. 31
- D. 35

3. Сколько лет прожили старик со старухой у самого синего моря?

- A. 30
- B. 300
- C. 33
- D. 303

4. Какой знак нужно поставить между цифрами 2 3, так, чтобы получилось число больше 2, но меньше 3?

- A. плюс
- B. минус
- C. деление
- D. запятая

5. Число или выражение, которое складывается с другим.

- A. слагаемое
- B. множитель
- C. сумма
- D. вычитаемое

6. Старинная русская денежная единица равная $1/2$ копейки?

- A. грош
- B. деньга
- C. Алтын
- D. полкопейки

7. Первичное недоказуемое утверждение.

- A. теорема
- B. лемма
- C. постулат
- D. определение

8. Какие числа являются сторонами египетского треугольника?

- A. 6, 7, 8
- B. 4, 8, 9
- C. 3, 4, 5,
- D. 10, 15, 20,

9. Что означает слово "арифметика"?

- A. число
- B. цифра
- C. решение
- D. перенос

10. Квадратные таблицы натуральных чисел, имеющие одну и ту же сумму чисел строкам, столбцам, диагоналям?

А. волшебные

В. магические

С. Странные

Д. сказочные

11. Как записать римскими цифрами число 500?

А. L B. D

С. Х Д. С

12. Сколько лет уйдет на то, чтобы досчитать до миллиарда?

А. жизни не хватит

В. 99 лет

С. 32 года

Д. 12 лет

13. Постоянная величина в данной задаче?

А. переменная

В. неизвестное

С. параметр

Д. корень

14. Кто впервые в Европе ввел десятичные дроби?

А. Стевин

В. Ламберт

С. Декарт

Д. Эйлер

15. Соразмерность, пропорциональность в расположении частей чего-либо по обе стороны от середины, центра?

А. движение

В. симметрия

С. подобие

Д. поворот

Второй отборочный тур.

Число 666 увеличенное в полтора раза равно:

A. 1332

B. 999

C. 866

D. 966

II ТУР.

1. Сколько раз нужно отрезать, чтобы один раз отрезать?

A. 3

B. 7

C. 12

D. 13

2. Какое происхождение имеет слово "алгебра"?

A. греческое

B. латинское

C. арабское

D. французское

3. Промежуток времени, равный периоду обращения Земли вокруг Солнца?

A. сутки

B. год

C. неделя

D. месяц

4. В переводе со старославянского слово "десница" означает?

A. рука

B. луч

C. отрезок

D. глаз

5. Какая из данных величин точная?

A. расстояние от Москвы до Тулы 180 км

В. число книг в библиотеке 18000 штук

С. масса каждой чашки в сервизе

Д. число семечек в арбузе 102 штуки

6. Раздел математики, изучающий пространственные отношения и формы?

А. тригонометрия

В. алгебра

С. геометрия

Д. арифметика

7. Как называется равенство с переменной?

А. формула

В. пропорция

С. уравнение

Д. дробь

8. Найдите лишнее слово в выражении "Сумма двух острых углов в прямоугольном треугольнике равна 90° "

А. острых

В. двух

С. прямоугольном

Д. градусов

9. Сколько трехзначных чисел можно записать с помощью цифр 0, 2, 5?

А. 4

В. 6

С. 5

Д. 8

10. Во сколько раз лестница на 4 этаж длиннее лестницы на 2 этаж?

А. в 2 раза

В. в 3 раза

С. в 1,5 раза

Д. в 2,5 раза

11. Разложите термины в логической последовательности:

- 1) геометрический образ
- 2) квадрат
- 3) плоская фигура
- 4) выпуклый многоугольник

А. 1, 2, 3, 4

В. 3, 2, 1, 4

С. 2, 1, 3, 4

Д. 1, 3, 4, 2

12. Как называется пара простых чисел, разность которых равна двум?

А. близнецы

В. братья

С. двойняшки

Д. друзья

13. Как записать римскими цифрами число 100?

А. L

В. D

С. X

Д. C

14. Как называется произведение n первых натуральных чисел?

А. прогрессия

В. бином

С. факториал

Д. ряд

15. Книга по математике, написанная греческим геометром из Александрии?

А. свидетельство

В. метрика

С. паспорт

Д. каталог

Третий отборочный тур.

Какие числа являются сторонами египетского треугольника?

A. 6, 7, 8

B. 4, 8, 9

C. 3, 4, 5

D. 10, 15, 20

III ТУР.

1. Какого размера носил сапоги дядя Степа?

A. 46

B. 45

C. 44

D. 47

2. Какое число в русских сказках соответствует количеству выполняемых желаний?

A. 7

B. 13

C. 3

D. 5

3. Чему равно произведение всех чисел?

A. много

B. ноль

C. сосчитать нельзя

D. квинтиллион

4. На березе 4 ветки. На каждой ветке по 2 яблока и 3 апельсина. Сколько всего фруктов растет на дереве?

A. 20

B. 22

C. 0

D. прошел бесплатно

5. Сколько сольдо заплатил Буратино за билет в кукольный театр Карабаса-Барабаса?

A. 4

B. 5

C. 6

D. прошел бесплатно

6. Какое происхождение имеет слово "математика"?

A. латинское

B. арабское

C. французское

D. греческое

7. Гектар содержит:

A. 1000 м²

B. 10 000 м²

C. 100 м²

D. 1 000 000 м²

8. Биллион - это другое название:

A. миллиона

B. триллиона

C. миллиарда

D. септиллиона

9. Как называется координата точки по оси Z?

A. абсцисса

B. ордината

C. аргумент

D. аппликата

10. Древнегреческий математик Эратосфен дал один из первых способов поиска простых чисел, этот способ так и называется "Эратосфеново :"

A. сито

B. решето

C. веретено

Д. ведро

11. Геометрическое место точек пространство, равноудаленных от данной точки?

А. шар

В. окружность

С. сфера

Д. круг

12. В Древней Руси цифры записывали с помощью букв славянского алфавита, над которыми ставили особый значок. Как он назывался?

А. писало

В. титло

С. сифр

Д. сунья

13. Как записать римскими цифрами число 1000?

А. L

В. D

С. M

Д. C

14. Как называется в прямоугольном треугольнике отношение противолежащего катета к противолежащему катету?

А. синус

В. косинус

С. тангенс

Д. котангенс

15. Найдите лишнее слово:

А. путь

В. расстояние

С. перемещение

Д. Длина

Четвертый отборочный тур.

Расположите имена великих математиков, начиная с древности: Герон, Архимед, Пифагор, Гипатия.

А. Герон, Архимед, Пифагор, Гипатия.

В. Пифагор, Архимед, Герон, Гипатия.

С. Архимед, Герон, Гипатия, Пифагор.

Д. Гипатия, Пифагор, Архимед, Герон.

IV ТУР.

1. По небу летели 3 утки, 2 гуся, 4 курицы. Сколько всего птиц летело по небу?

А. 3

В. 5

С. 9

Д. 2

2. Как звали трех мушкетеров? Какое имя лишнее?

А. Атос

В. Арамис

С. д'Артаньян

Д. Портос

3. Дюжина - это:?

А. 13

В. 10

С. 9

Д. 12

4. Какой номер имел гоночный автомобиль, на котором волк участвовал в погоне за зайцем?

А. 5

В. 13

С. 8

Д. 10

5. Какого роста (сколько миллиметров) была Дюймовочка?

А. 20

В. 23

С. 25

Д. 21

6. Название какого четырехугольника произошло от греческого слова "бубен"?

А. квадрат

В. ромб

С. прямоугольник

Д. параллелограмм

7. Как называется сотая часть числа?

А. процент

В. дробь

С. числитель

Д. знаменатель

8. Кто из ученых ввел знак деления?

А. Декарт

В. Кеплер

С. Лейбниц

Д. Эйлер

9. Как называются условные знаки для обозначения чисел?

А. цифры

В. знаки

С. иероглифы

Д. буквы

10. Комбинация математических знаков и букв, выражающая какое-либо предложение?

А. уравнение

В. схема

С. формула

Д. алгоритм

11. Старинная мера объема равная 30 литрам?

A. насадка

B. бак

C. бочка

D. ведро

12. Что означает приставка тетра- с греческого языка?

A. три

B. четыре

C. два

D. пять

13. Величина, значение которой одним числом, без учета направления?

A. вектор

B. скаляр

C. число

D. переменная

14. Название какого многоугольника произошло от греческого слова, означавшее обеденный стол?

A. круг

B. квадрат

C. трапеция

D. овал

15. Как называется символическое число атомов во Вселенной, равная единице со ста нулями?

A. гугол

B. сусол

C. дудол

D. нунол