

МАТЕМАТИЧЕСКИ

ВИКТОРИНА

Часть I

тест

1. В чём измеряется площадь земли?

A. В килограммах.

B. В арах.

C. В кубических метрах.

D. В минутах.

2. В выражении a^2 чем является число 2?

- A.** Множителем.
- B.** Основанием.
- C.** Показателем.
- D.** Степенью.

3. Сколько получится
десятков, если 2 десятка
умножить на 2 десятка?

- A.** 4 десятка.
- B.** Сорок десятков.
- C.** Ни одного десятка.
- D.** Четыреста.

4. Число 666, увеличенное в полтора раза, равно:

- A.** 999.
- B.** 333.
- C.** 66,6.
- D.** 1330.

5. Объём измеряется в:

A. Квадратных метрах.

B. Литрах.

C. В квадратных арах.

D. Тоннах.

6. Биссектриса угла - это...

- A. Отрезок.**
- B. Прямая.**
- C. Хорда.**
- D. Луч.**

**7. Труд Евклида «Начала»
посвящён...**

- A. Геометрии.**
- B. Географии.**
- C. Путешествиям.**
- D. Арифметике.**

8. Какая величина самая точная?

- A. 180 км между Москвой и Тулой**
- B. 180 шагов между соседними домами**
- C. 180 книг в библиотеке**
- D. 180 семечек в каждом арбузе**

9. Площадь - это характеристика геометрической фигуры.

- A. Качественная.**
- B. Злокачественная.**
- C. Превосходная.**
- D. Количественная.**

10. Десятина - это мера:

- A. Веса.
- B. Площади.
- C. Длины.
- D. Объёма.

11. Какой знак нужно поставить между цифрами 7 и 8, чтобы получилось число больше 7, но меньше 8?

- A.** Запятую.
- B.** Двоеточие.
- C.** Плюс.
- D.** Черту дроби.

12. Отрезок, соединяющий две точки окружности.

- A.** Диаметр.
- B.** Радиус.
- C.** Касательная.
- D.** Секущая.

13. Угол, смежный с углом
треугольника при данной
вершине.

- A.** Вертикальный.
- B.** Горизонтальный.
- C.** Внутренний.
- D.** Внешний.

14. Часть круга, ограниченная дугой и хордой.

- A. Сектор.
- B. Вектор.
- C. Сегмент.
- D. Окружность.

15. Ромб с прямыми углами.

A. Прямоугольник.

B. Треугольник.

C. Трапеция.

D. Квадрат.

16. График прямой
пропорциональности.

- A.** Парабола.
- B.** Гипербола.
- C.** Прямая
- D.** Кривая.

17. Какая наука не относится непосредственно к математике?

- A.** Алгебра.
- B.** Тригонометрия.
- C.** Комбинаторика.
- D.** Механика.

18. Найдите лишнее слово в выражении «Сумма двух острых углов в прямоугольном треугольнике равна 90 градусам».

- A.** Острых.
- B.** Двух.
- C.** Прямоугольном.
- D.** Градусам.

Часть III

Задачи

1. Груша тяжелее, чем яблоко, а яблоко тяжелее персика. Что тяжелее - груша или персик?

2. Половина от
половины числа
равна половине.
Какое это число?

3. Это название происходит от двух латинских слов «дважды» и «секу», буквально «рассекающиеся на две части». О чём идёт речь?

**4. Наполненный
доверху сосуд
имеет массу 5 кг, а
наполненный
наполовину – 3,5 кг.
Сколько кг воды
вмещает сосуд?**

5. Как называется
прямоугольник с
равными
сторонами?

6. Периметр
квадрата равен 8
см. Чему равна его
площадь?

7. Как называется отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны?

8. Для каких
треугольников
применима
теорема
Пифагора?

9. Все высоты
треугольника
пересекаются в
одной из его
вершин. Какой это
треугольник?

10. Сколько на этом
чертеже различных
треугольников?

