

I

Тур

1. ЭТА ЦИФРА
АКРОБАТКА, ЕСЛИ НА
ГОЛОВУ ВСТАНЕТ, ТО
ДРУГОЙ ОНА УЖ СТАНЕТ

- А) 8
- Б) 3

- В) 6
- Г) 0

2. СТО КИЛО ПОМНОЖЬ НА ДЕСЯТЬ, СКОЛЬКО ЭТО БУДЕТ ВЕСИТЬ

- А) 1000 КГ
- Б) 10000 КГ
- В) 100 КГ
- Г) 10 КГ

3. ЗНАЕТ ТОЧНО УЧЕНИЦА: ОТ
ДЕСЯТКА НОЛЬ ОТНЯТЬ
БУДЕТ...

- А) ДЕСЯТЬ
- Б) ЕДИНИЦА
- В) ДЕВЯТЬ
- Г) НОЛЬ

4. ВОЗРАСТАЮЩАЯ, ПЕРИОДИЧЕСКАЯ, КВАДРАТИЧНАЯ, ЛИНЕЙНАЯ

- А) ГРАФИК
- Б) ЭЛЕКТРИЧКА
- В) ПОЛОВИНА
- Г) ФУНКЦИЯ

5. АРАБСКАЯ, РИМСКАЯ, ДЕСЯТИЧНАЯ, КОНТРОЛЬНАЯ...

- А) СИСТЕМА
- Б) ТЕТРАДЬ
- В) ЦИФРА
- Г) КНИГА

6. КАКАЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ФИГУРА НУЖНА ДЛЯ НАКАЗАНИЯ ДЕТЕЙ?

- А) КВАДРАТ
- Б) КРУГ
- В) ЛИНЕЙКА
- Г) УГОЛ

7. ПРАВИЛЬНЫЙ МНОГОГРАННИК, У КОТОРОГО ВСЕ ГРАНИ - КВАДРАТЫ

- А) ПРИЗМА
- Б) КУБ
- В) ПИРАМИДА
- Г) КОНУС

8. КАК НАЗЫВАЕТСЯ УРАВНЕНИЕ ВИДА $a^x=c$

- А) ЛИНЕЙНЫМ
- Б) ЛОГАРИФМИЧЕСКИМ
- В) КВАДРАТНЫМ
- Г) ПОКАЗАТЕЛЬНЫМ

9. В ПЛАНИМЕТРИИ ФИГУРЫ ИЗУЧАЮТСЯ НА ПЛОСКОСТИ, А В СТЕРЕОМЕТРИИ

- А) В КВАДРАТЕ
- Б) В КРУГУ
- В) В ЯЩИКЕ
- Г) В
ПРОСТРАНСТВЕ

10. КАКИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ ДРУЖАТ С СОЛНЦЕМ?

- А) ТОЧКИ
- Б) ПРЯМЫЕ
- В) ЛУЧИ
- Г) КОЛЬЦО

11. НЕ ТОЛЬКО ОБЩЕСТВЕННОЕ ОКРУЖЕНИЕ, НО И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ТЕЛО.

- А) СФЕРА
- Б) КУБ
- В) СЕКТОР
- Г) ОКРУЖНОСТЬ

12. ФОРМУ КАКОГО ТЕЛА ИМЕЕТ БУЛЬОННЫЙ КУБИК «ГАЛИНА БЛАНКА»

- А) КУБ
- Б) КОНУС
- В) ПИРАМИДА
- Г) ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

13. КАКАЯ ПЛАНЕТА НЕМЫСЛИМА БЕЗ КОЛЕЦ?

- А) ЗЕМЛЯ
- Б) САТУРН
- В) ЮПИТЕР
- Г) ВЕНЕРА

14. ФОРМУ КАКОГО ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ТЕЛА ИМЕЕТ ВУЛКАН

- А) КОНУС
- Б) ЦИЛИНДР
- В) ШАР
- Г) ПРИЗМА

15. О КАКОЙ НАУКЕ ЦИЦЕРОН
СКАЗАЛ: «ГРЕКИ ИЗУЧАЛИ ЕЕ,
ЧТОБЫ ПОЗНАТЬ МИР, А
РИМЛЯНЕ – ЧТОБЫ ИЗМЕРЯТЬ
ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ?

- А) АЛГЕБРА
- Б) ЛИТЕРАТУРА
- В) ТРИГОМЕТРИЯ
- Г) ГЕОМЕТРИЯ

16. КАКОЕ ЧИСЛО ДЕЛИТСЯ НА
ВСЕ ЧИСЛА БЕЗ ОСТАТКА?

- А) 1
- Б) 0
- В) 1000
- Г) 100

17. СКОЛЬКО ДИАГОНАЛЕЙ В ТРЕУГОЛЬНИКЕ?

- А) ТРИ
- Б) ДВЕ
- В) ОДНА
- Г) НИ ОДНОЙ

18. СКОЛЬКО ДЮЖИН ЧАСОВ В СУТКАХ?

- А) НИ ОДНОЙ
- Б) ДВЕ
- В) ОДНА
- Г) ТРИ

19. КАКОЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЗНАК СУЩЕСТВУЕТ В КАЖДОМ РАСТЕНИИ?

- А) СТЕБЕЛЬ
- Б) ЛИСТ
- В) КОРЕНЬ
- Г) ЦВЕТОК

20. КАК НАЗЫВАЕТСЯ ПОЛОЖЕНИЕ, ПРИНИМАЕМОЕ БЕЗ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ?

- А) АКСИОМА
- Б) ТЕОРЕМА
- В) ОПРЕДЕЛЕНИЕ
- Г) ПРАВИЛО

21. КАКУЮ МАТЕМАТИЧЕСКУЮ ОПРЕАЦИЮ ПРОИЗВОДЯТ СО ШТАТОМ ПЕРСОНАЛА НА ПРЕДПРИЯТИИ?

- А) УМНОЖЕНИЕ
- Б) СЛОЖЕНИЕ
- В) ВЫНЕСЕНИЕ ЗА СКОБКИ
- Г) СОКРАЩЕНИЕ

22. КАКИХ ПРЯМЫХ НА ПЛОСКОСТИ НЕ СУЩЕСТВУЕТ?

А) ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ

В) ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ

Б) ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫХ

Г) СКРЕЩИВАЮЩИХСЯ

23. КАК НАЗЫВАЛАСЬ
ПОПУЛЯРНАЯ В 1930-Х ГОДАХ
АКРОБАТИЧЕСКАЯ ФИГУРА,
СОСТАВЛЕННАЯ ИЗ
СПОРТСМЕНОВ, СТОЯЩИХ
ДРУГ НА ДРУГЕ?

- А) ПИРАМИДА
- Б) КОНУС
- В) ШАР
- Г) ЦИЛИНДР

24. У КАКОГО ИЗ ЭТИХ ТЕЛ ЕСТЬ РЕБРА?

- А)ЦИЛИНДР
- Б)ПРИЗМА
- В)КОНУС
- Г) ШАР

25. ЧТО ОБЩЕГО У ЛОГАРИФМА И ЦИЛИНДРА?

- А) ОБЪЕМ
- Б) ОСЬ
- В) ЦЕНТР
- Г) ОСНОВАНИЕ
-

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ АНАГРАМММА

ПЕРЕСТАВЬТЕ БУКВЫ В ПРЕДЛОЖЕННЫХ
СЛОВАХ ТАК, ЧТОБЫ ИЗ НИХ ПОЛУЧИЛОСЬ
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОНЯТИЕ:

НАПРИМЕР:

ПИ + РЕ + МЕТР =

ПЕРИМЕТР

ГОЛ + РИФМА =

ЛОГАРИФМ

ВТОРОЙ ТУР

ПРИЗМА

КОНУС

ЦИЛИНДР

СЕКРЕТ

ШАР

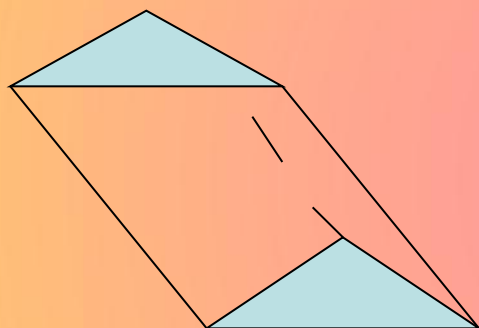
ПИРАМИДА

ПРИЗМА

ВОПРОС № 1

ПРИЗМА –
ЭТО ТЕЛО ИЛИ
ФИГУРА?

ВОПРОС №2



КАКАЯ ПРИЗМА
ИЗОБРАЖЕНА?

ВОПРОС №3

ЕСЛИ БОКОВЫЕ РЕБРА НЕ
ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫ
ОСНОВАНИЯМ, ТО ПРИЗМА
НАЗЫВАЕТСЯ ...?

ВОПРОС №4

СУЩЕСТВУЕТ ЛИ
ШЕСТИУГОЛЬНАЯ
ПРИЗМА?

ВОПРОС №5

В КАКОМ СЛУЧАЕ ПРИЗМА
НАЗЫВАЕТСЯ
ПАРАЛЛЕЛИПИПЕДОМ?

ВОПРОС №6

ИЗ КАКИХ
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР
СОСТОИТ БОКОВАЯ
ПОВЕРХНОСТЬ НАКЛОННОЙ
ПРИЗМЫ?

ВОПРОС №7

КАКИЕ ПОВЕРХНОСТИ
ЕСТЬ У ПРИЗМЫ?

ВОПРОС №8

ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ
ВЕРШИНОЙ ПРИЗМЫ?

ВОПРОС №9

- КАК НАЗЫВАЕТСЯ ПРИЗМА, ЕСЛИ ВСЕ ЕЕ ГРАНИ – КВАДРАТЫ?

ВОПРОС №10

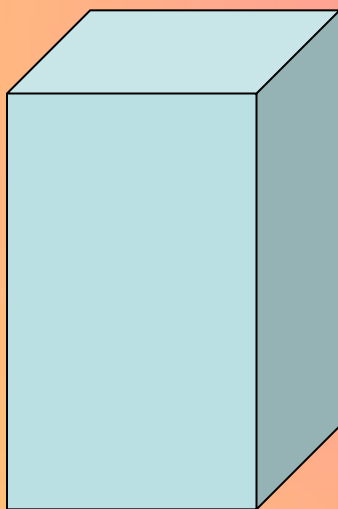
ЧЕМУ РАВЕН ОБЪЕМ ПРИЗМЫ?

ВОПРОС №11

ЕСЛИ БОКОВЫЕ РЕБРА
ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫ
ОСНОВАНИЯМ, ТО ПРИЗМА
НАЗЫВАЕТСЯ....?

ВОПРОС №12

КАКАЯ ПРИЗМА ИЗОБРАЖЕНА НА
ЧЕРТЕЖЕ?



ВОПРОС №13

СКОЛЬКО БОКОВЫХ
ГРАНЕЙ У
ТРЕУГОЛЬНОЙ
ПРИЗМЫ?

ВОПРОС №14

СКОЛЬКО БОКОВЫХ
ГРАНЕЙ У
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА?

ВОПРОС №15

СКОЛЬКО ОСНОВАНИЙ
У СЕМИУГОЛЬНОЙ
ПРИЗМЫ?

ВОПРОС №16

КАК НАЗЫВАЕТСЯ ОТРЕЗОК,
СОЕДИНЯЮЩИЙ
СООТВЕТСТВУЮЩИЕ
ВЕРШИНЫ ОСНОВАНИЙ
ПРИЗМЫ?

ВОПРОС №17

ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ
ОСНОВАНИЕМ
ТРЕУГОЛЬНОЙ
ПРИЗМЫ?

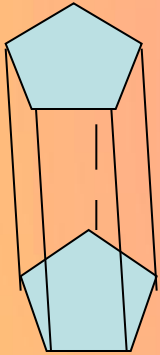
ВОПРОС №18

РАВНЫ ЛИ ОСНОВАНИЯ У
ВОСЬМИУГОЛЬНОЙ
ПРИЗМЫ?

ВОПРОС №19

ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ
ОСНОВАНИЕМ КУБА?

ВОПРОС №20



КАКАЯ
ПРИЗМА
ИЗОБРАЖЕНА
НА РИСУНКЕ?

ПИРАМИДА

ВОПРОС №1

МНОГОГРАННИК
ЕГИПТА?

ВОПРОС №2

ПИРАМИДА –
ЭТО ТЕЛО ИЛИ
ФИГУРА?

ВОПРОС №3

ВЕРШИНА
ПИРАМИДЫ ЛЕЖИТ
В ПЛОСКОСТИ
ОСНОВАНИЯ?

ВОПРОС №4

ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ
ОСНОВАНИЕМ
ПИРАМИДЫ?

ВОПРОС №5

КАКАЯ
ПИРАМИДА
НАЗЫВАЕТСЯ
ТЕТРАЭДРОМ?

ВОПРОС №6

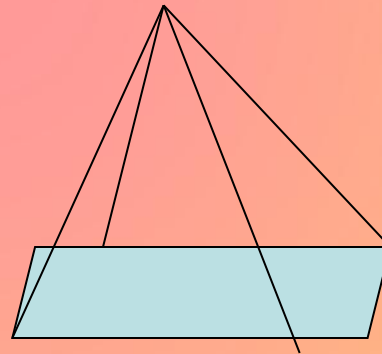
СУЩЕСТВУЕТ ЛИ
ШЕСТИУГОЛЬНАЯ
ПИРАМИДА?

ВОПРОС №7

КАКАЯ ПИРАМИДА
НАЗЫВАЕТСЯ
ПРАВИЛЬНОЙ?

ВОПРОС №8

КАКАЯ
ПИРАМИДА
ИЗОБРАЖЕ
НА НА
РИСУНКЕ?



ВОПРОС №9

ЕСЛИ ПЛОСКОСТЬ,
ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ОСНОВАНИЮ,
ОТСЕКАЕТ ОТ ПИРАМИДЫ ЕЙ
ПОДОБНУЮ, ТО ОСТАВШАЯСЯ
ЧАСТЬ
НАЗЫВАЕТСЯ...ПИРАМИДОЙ

ВОПРОС №10

ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ
ПЕРИМЕТРОМ
ОСНОВАНИЯ
ПИРАМИДЫ?

ВОПРОС №11

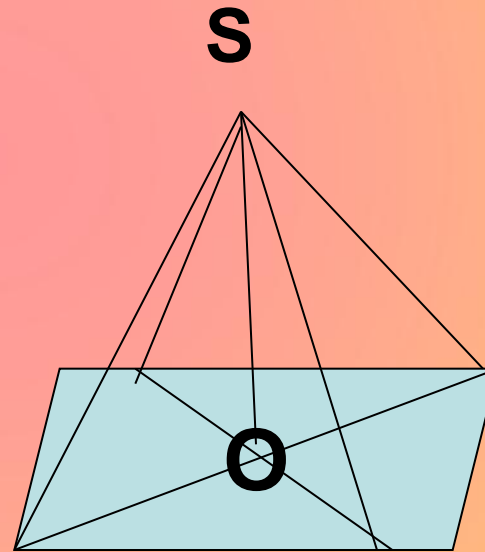
ЧЕМУ РАВЕН
ОБЪЕМ
ПИРАМИДЫ?

ВОПРОС №12

БЫВАЕТ ЛИ
ПИРАМИДА
ПЯТИУГОЛЬНОЙ?

ВОПРОС №13

ЧЕМ
ЯВЛЯЕТСЯ
ОТРЕЗОК
 SO В
ПИРАМИДЕ?



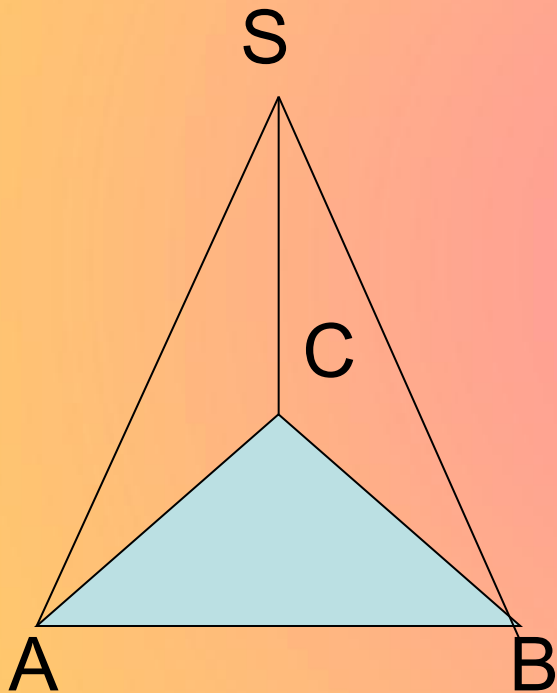
ВОПРОС №14

В КАКОМ СЛУЧАЕ
ПИРАМИДА
НАЗЫВАЕТСЯ
ШЕСТИУГОЛЬНОЙ?

ВОПРОС №15

КАКИЕ
ПИРАМИДЫ В
ЕГИПТЕ?

ВОПРОС №16

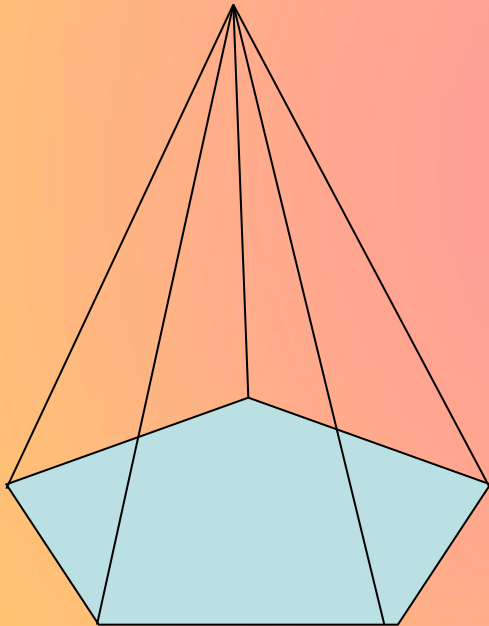


КАКИЕ
ОТРЕЗКИ
ЯВЛЯЮТСЯ
РЕБРАМИ
ДАННОЙ
ПИРАМИДЫ?

ВОПРОС №17

МОЖЕТ ЛИ У
ПИРАМИДЫ БЫТЬ
ДВА ОСНОВАНИЯ?

ВОПРОС №18



- КАКОЙ МНОГОУГОЛЬНИК ЛЕЖИТ В ОСНОВАНИИ ДАННОЙ ПИРАМИДЫ?

ВОПРОС №19

СКОЛЬКО БОКОВЫХ
ГРАНЕЙ У
ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНОЙ
ПИРАМИДЫ?

ВОПРОС №20

**ЧТО
НАЗЫВАЕТСЯ
АПОФЕМОЙ?**

КОНУС

ВОПРОС №1

ЧТО ЛЕЖИТ В
ОСНОВАНИИ
КОНУСА?

ВОПРОС №2

СКОЛЬКО
ВЕРШИН У
КОНУСА?

ВОПРОС №3

МОЖЕТ ЛИ У
КОНУСА БЫТЬ ДВА
ОСНОВАНИЯ?

ВОПРОС №4

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ
ПОЛНАЯ
ПОВЕРХНОСТЬ
КОНУСА?

ВОПРОС №5

ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ
РАДИУСОМ
КОНУСА?

ВОПРОС №6

- ПЕРПЕНДИКУЛЯР, ОПУЩЕННЫЙ ИЗ ВЕРШИНЫ КОНУСА НА ПЛОСКОСТЬ ОСНОВАНИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ...

ВОПРОС №7

МОЖНО ЛИ ПОЛУЧИТЬ
КОНУС, ВРАЩАЯ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ
ТРЕУГОЛЬНИК ВОКРУГ
ОДНОГО ИЗ КАТЕТОВ?

ВОПРОС №8

ЧТО ПОЛУЧИТСЯ,
ЕСЛИ ОТ КОНУСА
ОТСЕЧЬ МЕНЬШИЙ
КОНУС?

ВОПРОС №9

В КАКОМ СЛУЧАЕ
СЕЧЕНИЕ КОНУСА
ЯВЛЯЕТСЯ
ЯВЛЯЕТСЯ
ОСЕВЫМ?

ВОПРОС №10

КАКОЙ ОТРЕЗОК
НАЗЫВАЕТСЯ
ОБРАЗУЮЩЕЙ
КОНУСА?

ВОПРОС №11

КАК НАЙТИ
ПЛОЩАДЬ
ОСНОВАНИЯ
КОНУСА?

ВОПРОС №12

МОЖЕТ ЛИ ОСЕВОЕ
СЕЧЕНИЕ КОНУСА
БЫТЬ
ПРЯМОУГОЛЬНИКОМ?

ВОПРОС №13

КАКАЯ ФИГУРА
ПОЛУЧАЕТСЯ В СЕЧЕНИИ,
ЕСЛИ ПЛОСКОСТЬ
ПЕРЕСЕКАЕТ КОНУС
ПАРАЛЛЕЛЬНО
ОСНОВАНИЮ?

ВОПРОС №14

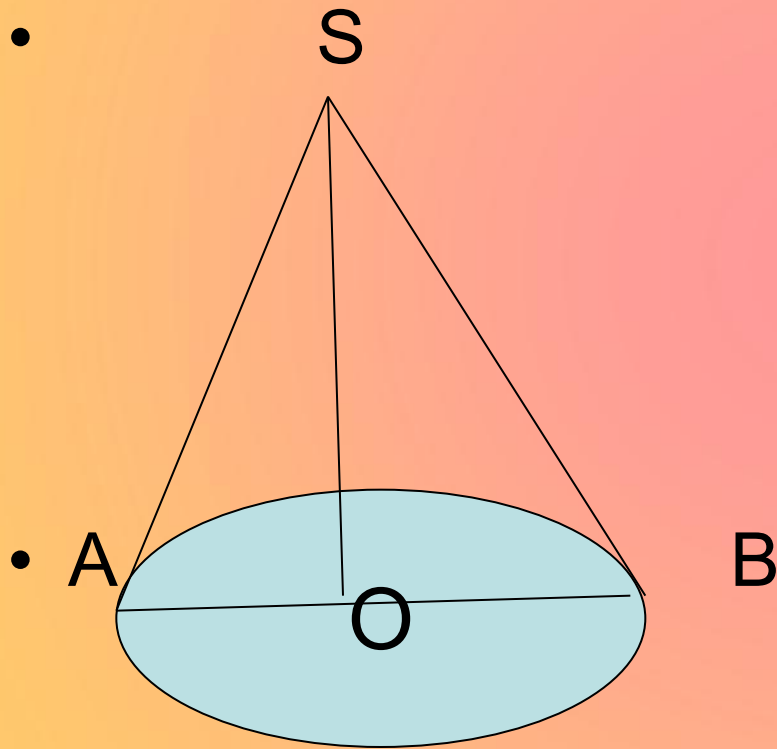
МОЖЕТ ЛИ В
ОСНОВАНИИ
КОНУСА БЫТЬ
ТРЕУГОЛЬНИК?

ВОПРОС №15

ОБЪЕМ КОНУСА
РАВЕН...

$$V = 1/3 \dots$$

ВОПРОС №16



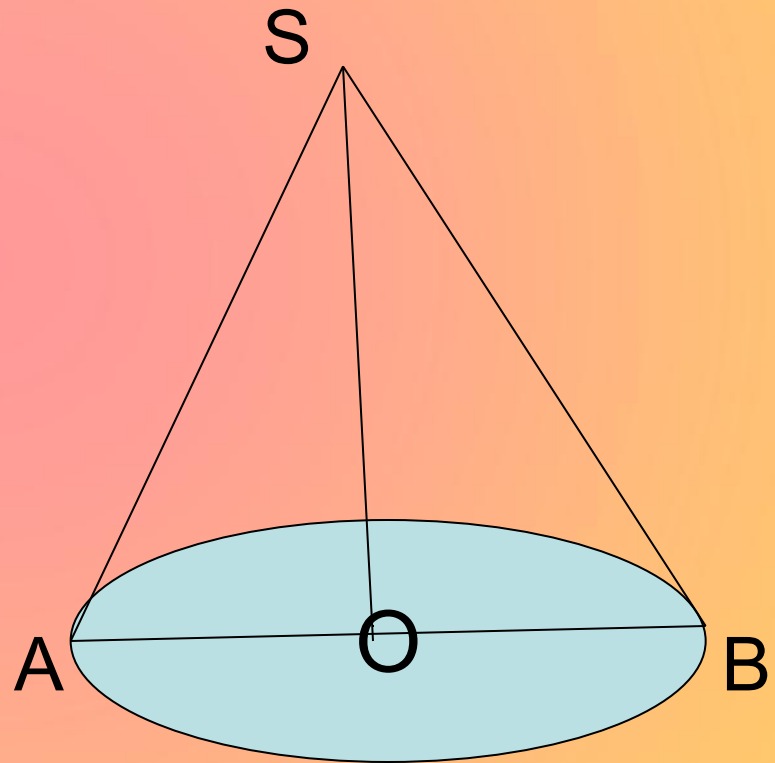
КАКАЯ
ФИГУРА
ПОЛУЧАЕТСЯ
В ОСЕВОМ
СЕЧЕНИИ
КОНУСА?

ВОПРОС №17

МОЖНО ЛИ В
КОНУС ВПИСАТЬ
ПИРАМИДУ?

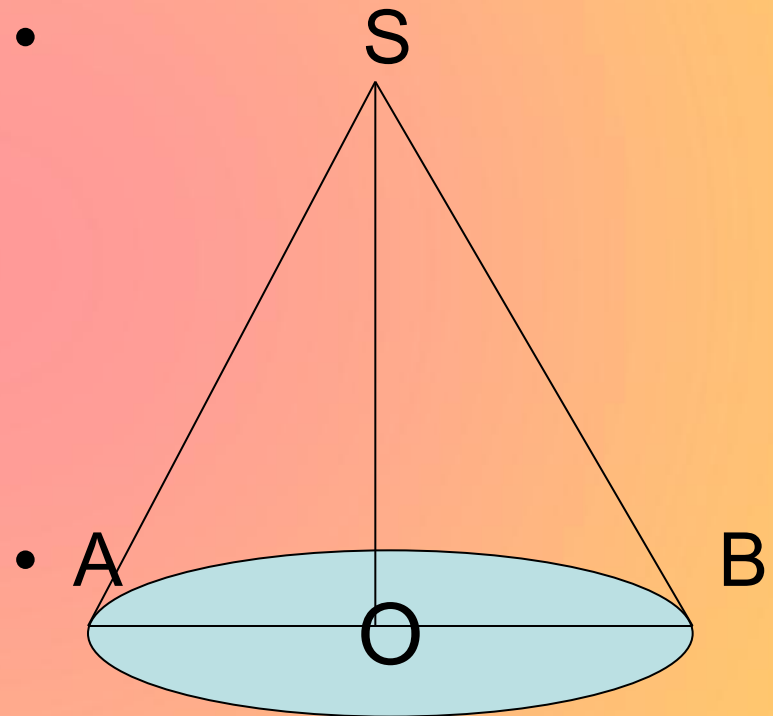
ВОПРОС №18

НАЗОВИТЕ
РАДИУС
КОНУСА?



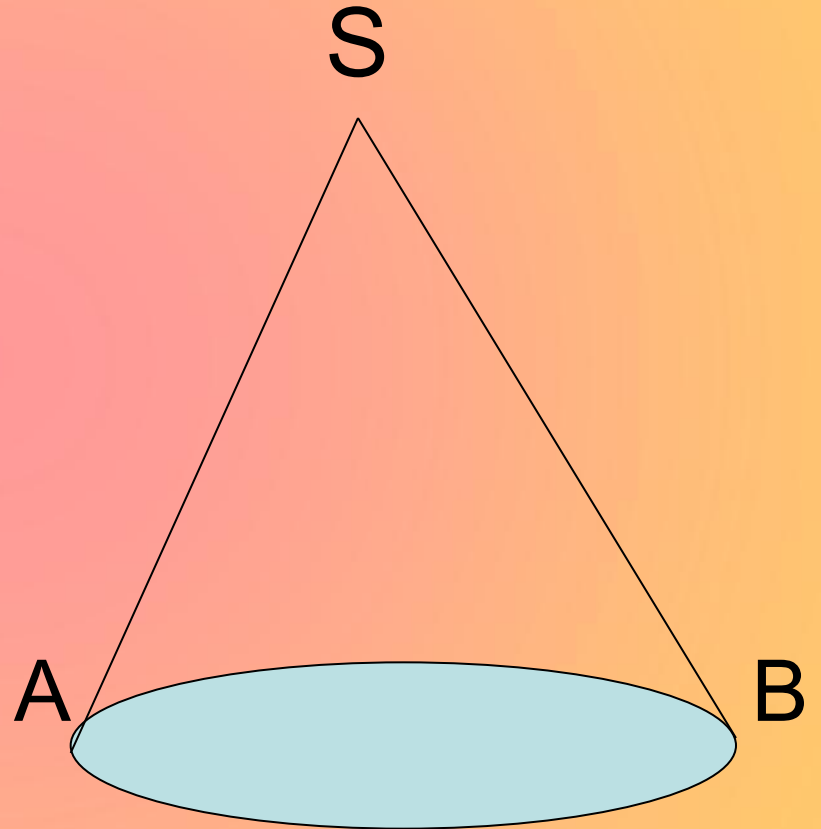
ВОПРОС №19

КАКОЙ
ОТРЕЗОК
ЯВЛЯЕТСЯ
ОБРАЗУЮЩЕЙ
КОНУСА?



ВОПРОС №20

КАКАЯ
ТОЧКА
ЯВЛЯЕТСЯ
ВЕРШИНОЙ
КОНУСА?



ЦИЛИНДР

ВОПРОС №1

НА ЧТО ПОХОЖЕ
МОРОЖЕНОЕ
«ЛАКОМКА»?

ВОПРОС №2

ЦИЛИНДР – ЭТО
ТЕЛО ИЛИ
ФИГУРА?

ВОПРОС №3

МОЖНО ЛИ ПОЛУЧИТЬ
ЦИЛИНДР, ВРАЩАЯ
ПРЯМОУГОЛЬНИК
ВОКРУГ ОДНОЙ ИЗ ЕГО
СТОРОН?

ВОПРОС №4

ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ
ОСНОВАНИЕМ
ЦИЛИНДРА?

ВОПРОС №5

СКОЛЬКО
ОСНОВАНИЙ у
ЦИЛИНДРА?

ВОПРОС №6

ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ
РАДИУСОМ
ЦИЛИНДРА?

ВОПРОС №7

ПАРАЛЛЕЛЬНЫ ЛИ
ПЛОСКОСТИ
ОСНОВАНИЙ У
ЦИЛИНДРА?

ВОПРОС №8

МОЖЕТ ЛИ
ОСНОВАНИЕМ
ЦИЛИНДРА БЫТЬ
ТРЕУГОЛЬНИК?

ВОПРОС №9

ЧТО
НАЗЫВАЕТСЯ
ОСЬЮ
ЦИЛИНДРА?

ВОПРОС №10

СЕЧЕНИЕ
ЦИЛИНДРА
ПРОХОДЯЩЕЕ
ЧЕРЕЗ ЕГО ОСЬ
НАЗЫВАЕТСЯ ...?

ВОПРОС №11

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ
ПЛОСКОСТЯМИ
ЦИЛИНДРА
НАЗЫВАЕТСЯ ЕГО.....?

ВОПРОС №12

ОТРЕЗОК,
СОЕДИНЯЮЩИЙ
СООТВЕТСТВУЮЩИЕ
ТОЧКИ ОКРУЖНОСТЕЙ
НАЗЫВАЕТСЯ...?

ВОПРОС №13

ОБЪЕМ ЦИЛИНДРА
РАВЕН

$$V = \dots$$

ВОПРОС №14

КАК НАЙТИ
ПЛОЩАДЬ
ОСНОВАНИЯ
ЦИЛИНДРА?

ВОПРОС №15

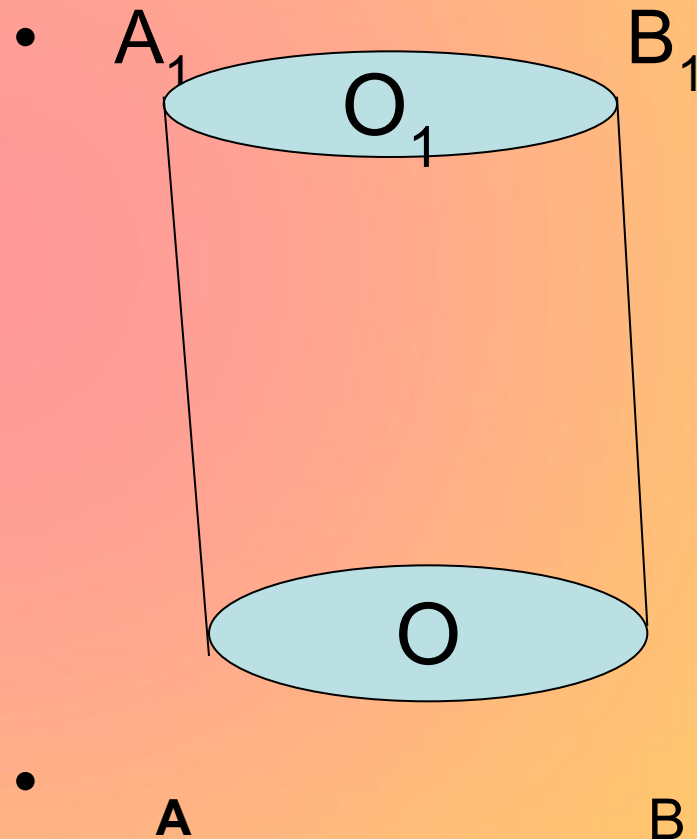
ИЗ КАКИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ
СОСТОИТ ПОЛНАЯ
ПОВЕРХНОСТЬ
ЦИЛИНДРА?

ВОПРОС №16

МОЖНО ЛИ В
ЦИЛИНДР
ВПИСАТЬ
ПРИЗМУ?

ВОПРОС №17

КАКАЯ ТОЧКА
ЯВЛЯЕТСЯ
ЦЕНТРОМ
ОСНОВАНИЯ
ЦИЛИНДРА?

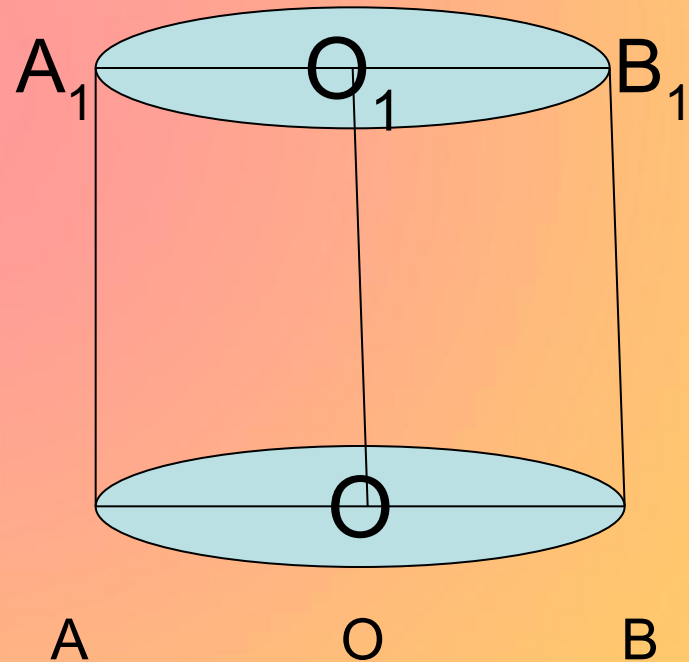


ВОПРОС №18

МОЖНО ЛИ В
ЦИЛИНДР
ВПИСАТЬ
КОНУС?

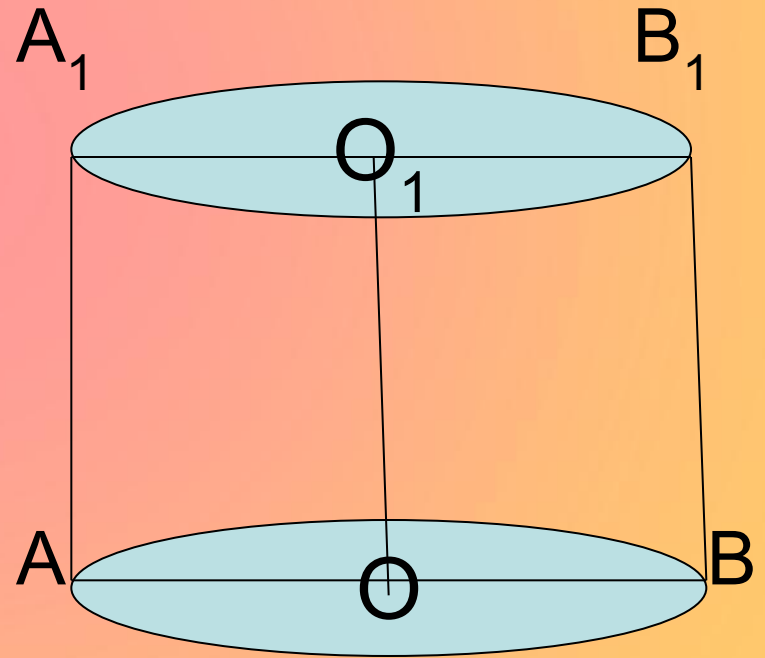
ВОПРОС №19

УКАЖИТЕ
ВЫСОТУ
ЦИЛИНДРА?



ВОПРОС №20

КАКОЙ
ОТРЕЗОК
ЯВЛЯЕТСЯ
ОБРАЗУЮЩЕЙ
КОНУСА?



ШАР

ВОПРОС №1

ШАР – ЭТО
ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ
ТЕЛО ИЛИ ФИГУРА?

ВОПРОС №2

ФОРМУ КАКОГО
ТЕЛА ИМЕЕТ
ФУТБОЛЬНЫЙ
МЯЧ?

ВОПРОС №3

ЧТО
НАЗЫВАЕТСЯ
ГРАНИЦЕЙ
ШАРА?

ВОПРОС №4

ФОРМУ КАКОГО
ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО
ТЕЛА ПРИНИМАЕТ
НАША ПЛАНЕТА
ЗЕМЛЯ?

ВОПРОС №5

ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ
СФЕРОЙ ЗЕМЛИ?

ВОПРОС №6

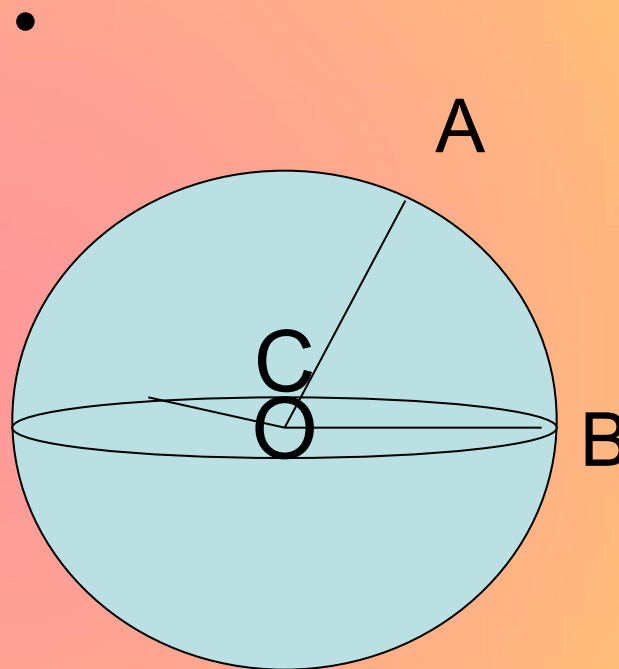
ОТРЕЗОК,
СОЕДИНЯЮЩИЙ ДВЕ
ТОЧКИ ПОВЕРХНОСТИ
ШАРА И ПРОХОДЯЩИЙ
ЧЕРЕЗ ЦЕНТР ШАРА
НАЗЫВАЕТСЯ...?

ВОПРОС №7

КАКАЯ ФИГУРА
ОБРАЗУЕТСЯ В
РЕЗУЛЬТАТЕ
СЕЧЕНИЯ ШАРА
ПЛОСКОСТЬЮ?

ВОПРОС №8

КАКОЙ
ОТРЕЗОК
ЯВЛЯЕТСЯ
РАДИУСОМ
ШАРА?



ВОПРОС №9

ОБЪЕМ ШАРА
ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО
ФОРМУЛЕ:

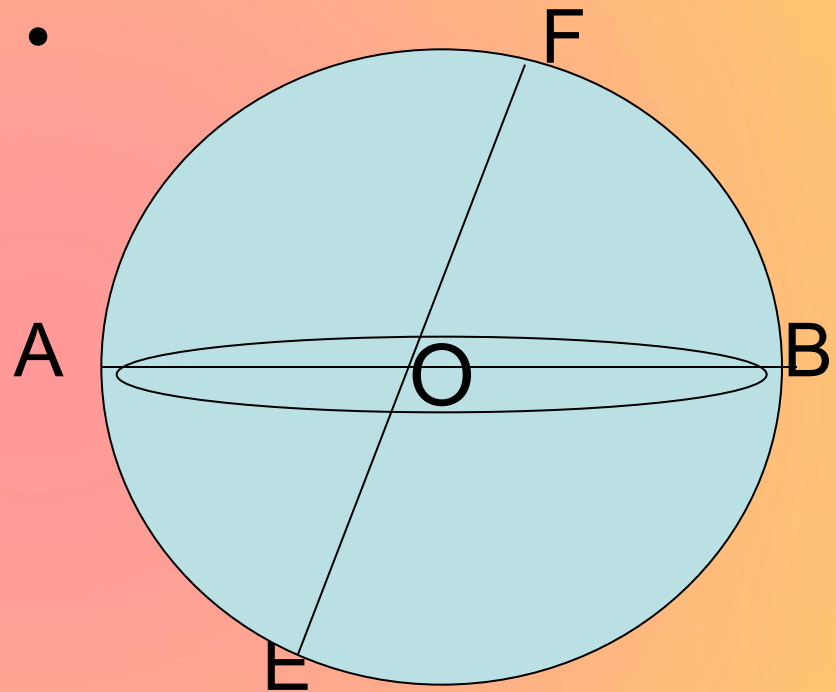
$$V = \frac{4}{3}\pi \dots$$

ВОПРОС №10

ЕСЛИ ШАР
РАЗРЕЗАТЬ
ПОПОЛАМ, ТО
ПОУЧИТСЯ...

ВОПРОС №11

КАКОЙ
ОТРЕЗОК
ЯВЛЯЕТСЯ
ДИАМЕТРОМ
ШАРА?



ВОПРОС №12

ЕСЛИ РАДИУС ШАРА
РАВЕН 1м, ТО ОБЪЕМ
ШАРА РАВЕН:

$$V = \dots \text{м}^3$$

ВОПРОС №13

ШАР – ЭТО
ТЕЛО
ВРАЩЕНИЯ?

ВОПРОС №14

МОЖЕТ ЛИ В
СЕЧЕНИИ ШАРА
ПОЛУЧИТСЯ
ПРЯМОУГОЛЬНИК?

ВОПРОС №15

ИМЕЕТ ЛИ

ШАР

ОСНОВАНИЕ?

ВОПРОС №16

ЧТО БОЛЬШЕ :
РАДИУС ШАРА ИЛИ
ЕГО ДИАМЕТР?

ВОПРОС №17

МОЖНО ЛИ В
ШАР ВПИСАТЬ
КОНУС?

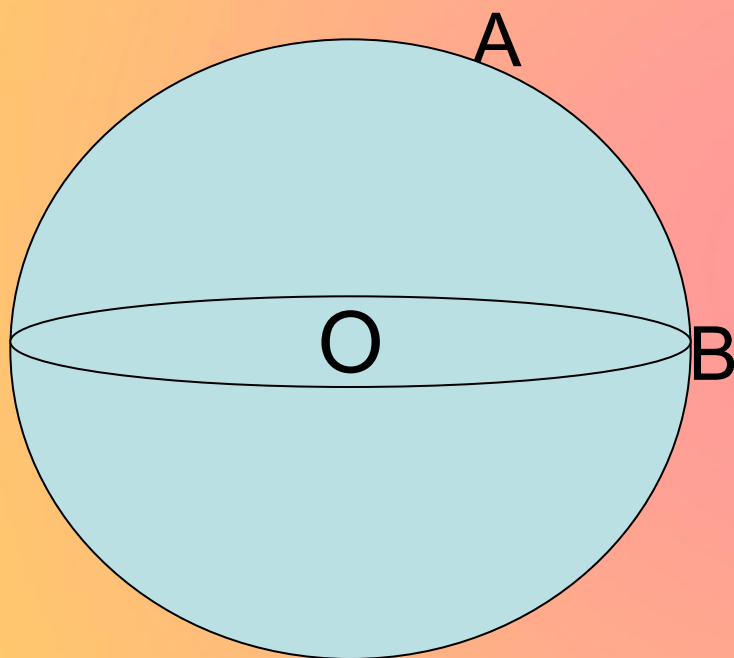
ВОПРОС №18

ЧТО ОБЩЕГО У
ШАРА,
ЦИЛИНДРА,
КОНУСА?

ВОПРОС №19

МОЖНО ЛИ В
ШАР ВПИСАТЬ
ЦИЛИНДР?

ВОПРОС №20



**УКАЖИТЕ
ЦЕНТР
ШАРА.**

СЕКРЕТ

УСТНЫЙ

СЧЕТ

ВОПРОС №1

$$47 + 15 =$$

ВОПРОС №2

$$20^2 =$$

ВОПРОС №3

$$-5 - 9 =$$

ΒΟΠΡΟΣ Νο4

$$\text{LOG}_8 8 =$$

ВОПРОС №5

$$-6 * 8 =$$

ВОПРОС №6

$$3 * (8 - 2) =$$

ВОПРОС №7

$$99 - (-99) =$$

ВОПРОС №8

$$147 - 14,7 =$$

ВОПРОС №9

$$13 + 87 =$$

ВОПРОС №10

$$\sqrt{100}$$

ВОПРОС №11

$$45 * (7 - 7) =$$

ВОПРОС №12

$$11 - 0.1 =$$

ВОПРОС №13

$$123567^0 =$$

ВОПРОС №14

$$12,345^1 =$$

ВОПРОС №15

$$-0.5 + 0.5^0 =$$

ВΟΠΡΟС №16

42:3

ВОПРОС №17

$$35 \cdot 70^0 =$$

ВОПРОС №18

$$687 : 1^0 =$$

ВОПРОС №19

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3}$$

ВОПРОС №20

$$96^0 : (-96) =$$

Кто первый справится с заданием, тот получит возможность выбрать первым себе тему.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
АНАГРАММА

СЕТ + ПЕНЬ

СТЕПЕНЬ

Выберете себе тему:

1. функция
2. тригонометрия
3. уравнения

- При ответе на вопрос из своей темы, вы зарабатываете 2 балла;
- При ответе на вопрос из темы соперника, вы зарабатываете 3 балла;
- При ответе на вопрос из общей темы, вы зарабатываете 1 балл.

Общие	тригонометрия.	функция	Уравнения	функция	тригонометрия
Тригонометрия	Общие	Уравнения	Общие.	тригонометрия	Функция
функция	Уравнения	Общие	Тригонометрия	Общие	Уравнения
Уравнения	Функция	Тригонометрия	Функция	Уравнения	Общие

III ТУР

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>
<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>

Общие вопросы

**Что является
царицей
математики?**

тригонометрия

Как называется
выражение вида:

$$\underline{\cos x = a}$$

ФУНКЦИЯ

**КАКАЯ ФУНКЦИЯ
ЗАПИСЫВАЕТСЯ
ФОРМУЛОЙ**

$$y = k \cdot x + b$$

уравнения

Сколько корней имеет уравнение:

$$3 + x = 7$$

функция

Графиком какой
функции является
парабола?

Общие вопросы

**Как называется
прямоугольник, у
которого все
стороны равны?**

тригонометрия

**Формулы какого
призрачного
существа
существуют в
тригонометрии?**

Общие вопросы

**Какое число
четко
выговаривают
мышцы?**

уравнения

Как называется
уравнение вида:

$$\text{Log}_a x = \text{Log}_a b$$

Общие вопросы

Как называется
угол, равный
 180° ?

тригонометрия

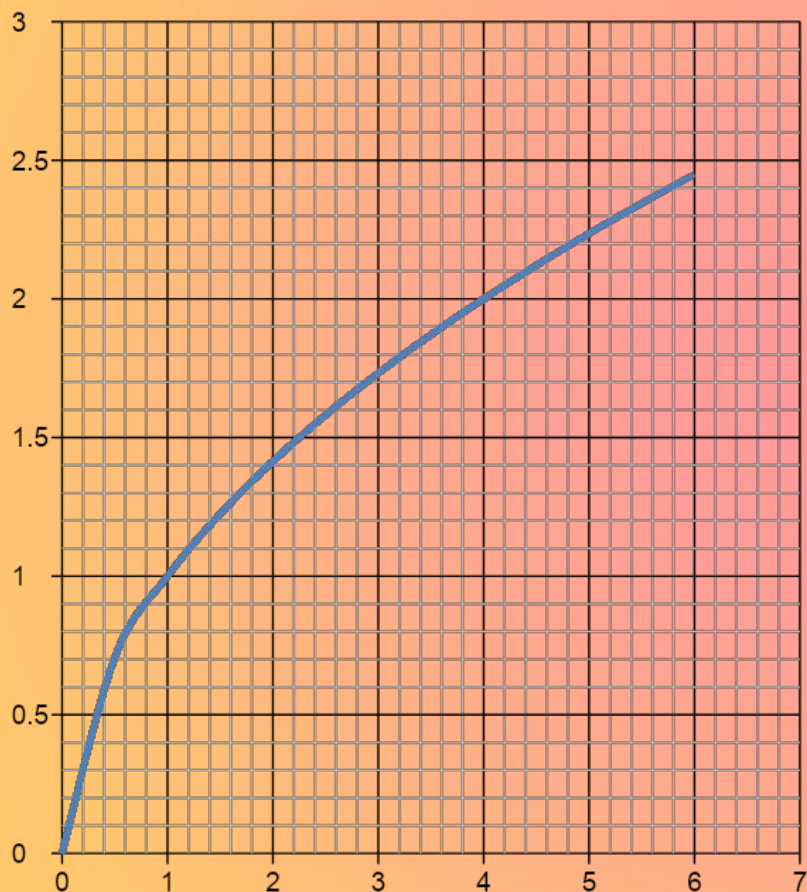
Чему равен период
функции

$$y = \sin x$$

функция

**Сколько
четвертей имеет
координатная
плоскость?**

функция



Назовите
область
значений
функции:

уравнения

Как называется выражение:

$$D=b^2 - 4ac$$

Общие вопросы

В какую степень
нужно возвести число,
чтобы получить то же
самое число?

тригонометрия

Какие
тригонометрические
функции являются
четными?

Общие вопросы

Кто доказал теорему:
«квадрат гипотенузы
равен сумме
квадратов катетов»?

уравнения

Как называется
уравнение вида:

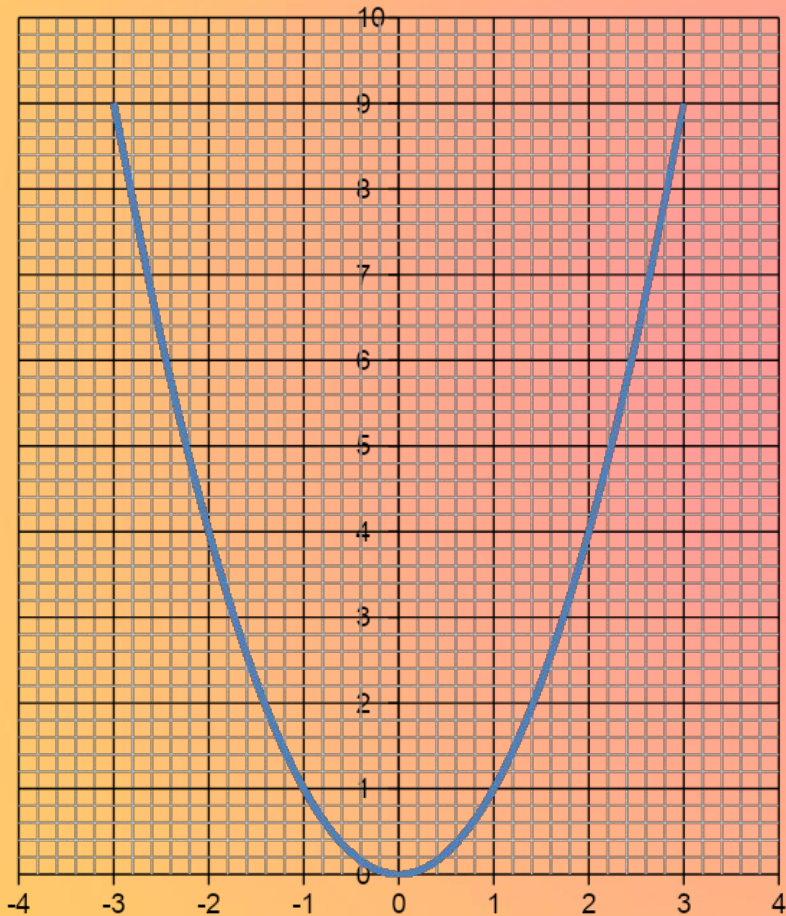
$$a^{x+1} = a^{2x}$$

уравнения

Сколько корней
имеет уравнение
вида:

$$3 + x^2 = 7$$

функция



Назовите
область
определения
функции.

тригонометрия

Что получится, если

$$\operatorname{ctg} \alpha - \operatorname{ctg} \alpha$$

функция

Значения какой
переменной
образуют область
определения
функции?

уравнения

Что значит
решить
уравнение?

тригонометрия

Как называется
угол, равный
половине 360° ?