

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 ОПЕРАЦИЮ 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) ПЕРЕСЕКАЩИХСЯ

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

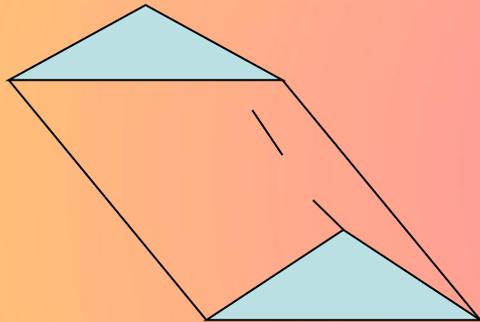
ПИРАМИДА

**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

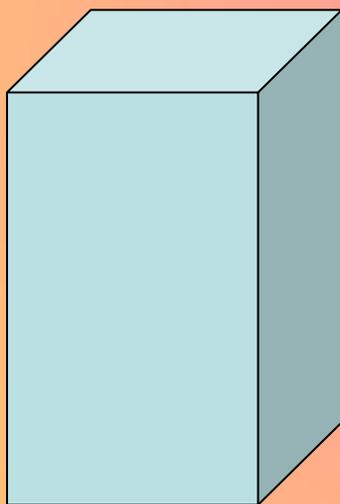
ЧЕМУ РАВЕН ОБЪЕМ ПРИЗМЫ?

# 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?

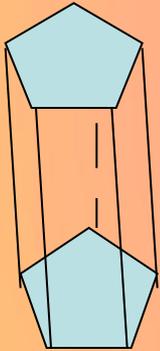
## ВОПРОС №18

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

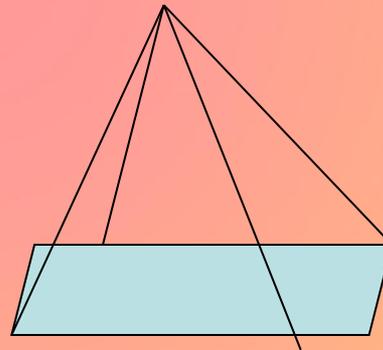
СУЩЕСТВУЕТ ЛИ  
ШЕСТИУГОЛЬНАЯ  
ПИРАМИДА?

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

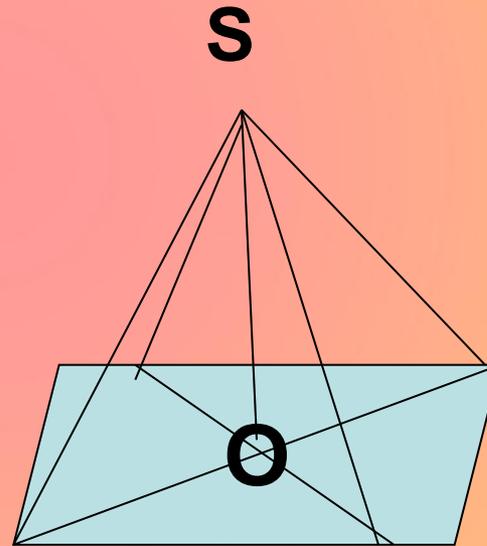
ЧЕМУ РАВЕН  
ОБЪЕМ  
ПИРАМИДЫ?

ВОПРОС №12

БЫВАЕТ ЛИ  
ПИРАМИДА  
ПЯТИУГОЛЬНОЙ?

# ВОПРОС №13

ЧЕМ  
ЯВЛЯЕТСЯ  
ОТРЕЗОК  
 $SO$  В  
ПИРАМИДЕ?



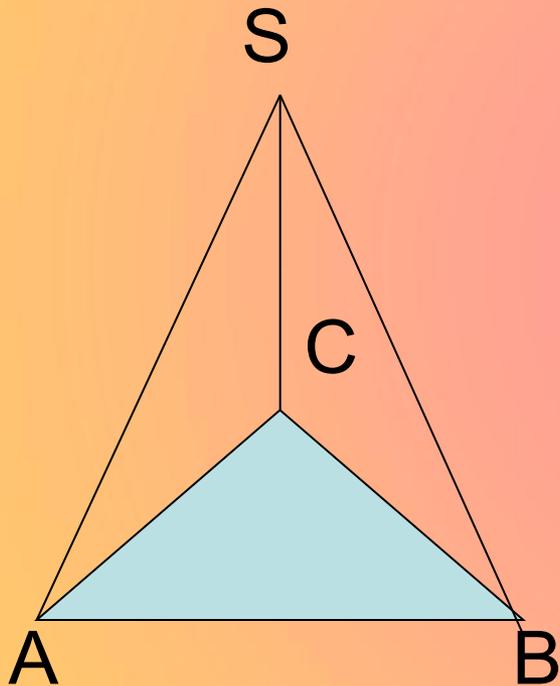
## ВОПРОС №14

В КАКОМ СЛУЧАЕ  
ПИРАМИДА  
НАЗЫВАЕТСЯ  
ШЕСТИУГОЛЬНОЙ?

ВОПРОС №15

КАКИЕ  
ПИРАМИДЫ В  
ЕГИПТЕ?

# ВОПРОС №16

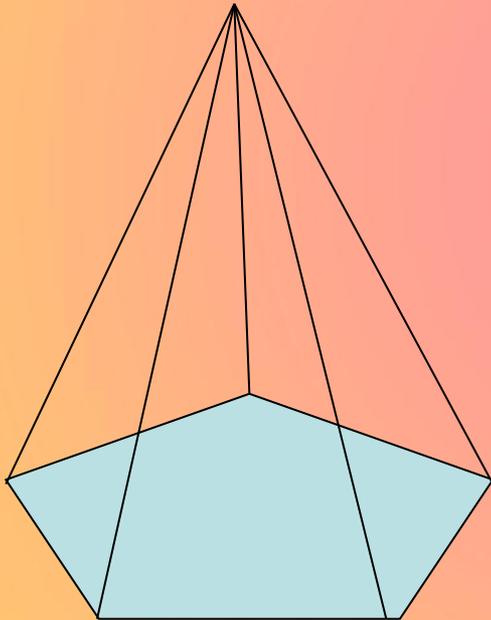


КАКИЕ  
ОТРЕЗКИ  
ЯВЛЯЮТСЯ  
РЕБРАМИ  
ДАННОЙ  
ПИРАМИДЫ?

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

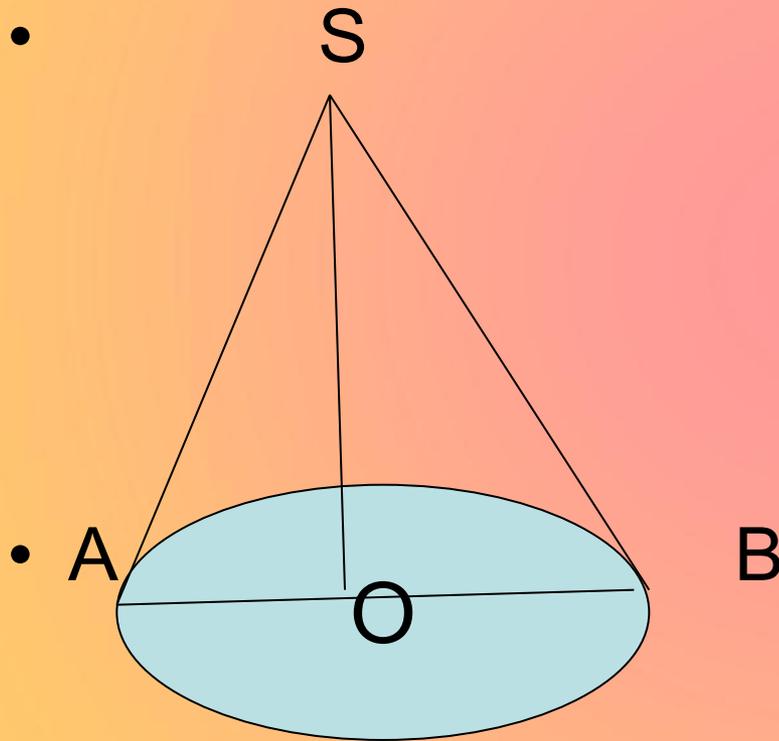
МОЖЕТ ЛИ В  
ОСНОВАНИИ  
КОНУСА БЫТЬ  
ТРЕУГОЛЬНИК?

ВОПРОС №15

ОБЪЕМ КОНУСА  
РАВЕН...

$$V = 1/3 \dots$$

# ВОПРОС №16



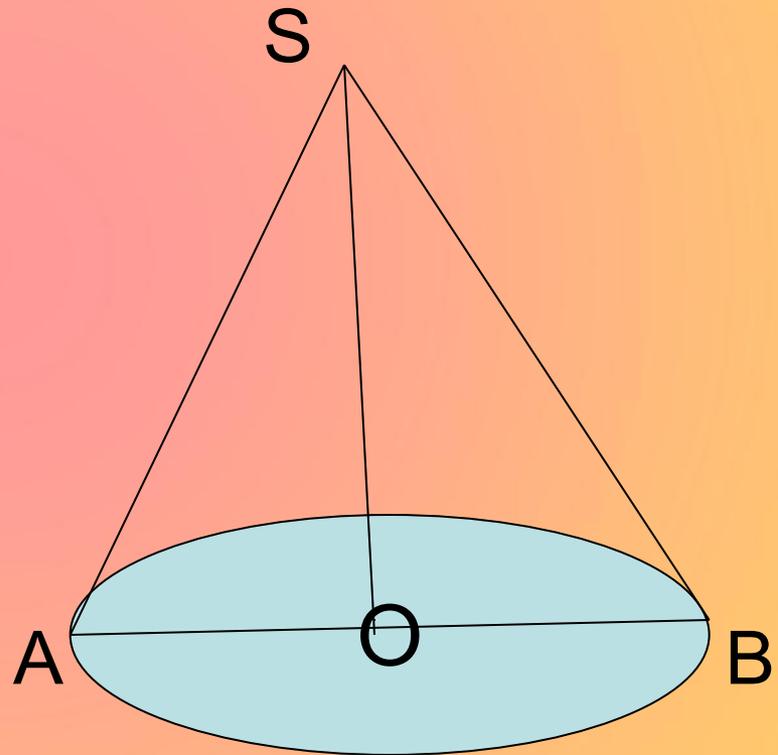
КАКАЯ  
ФИГУРА  
ПОЛУЧАЕТСЯ  
В ОСЕВОМ  
СЕЧЕНИИ  
КОНУСА?

## ВОПРОС №17

**МОЖНО ЛИ В  
КОНУС ВПИСАТЬ  
ПИРАМИДУ?**

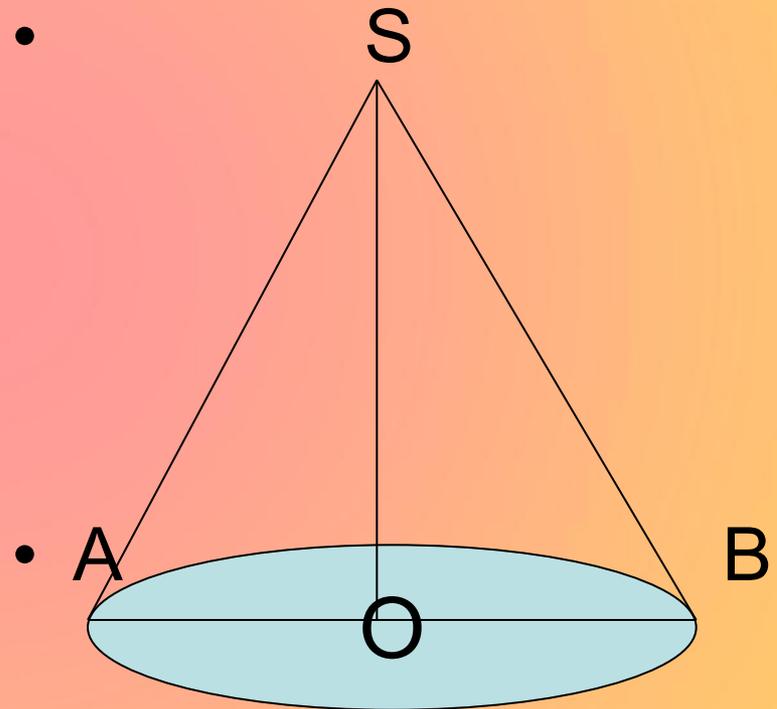
# ВОПРОС №18

НАЗОВИТЕ  
РАДИУС  
КОНУСА?



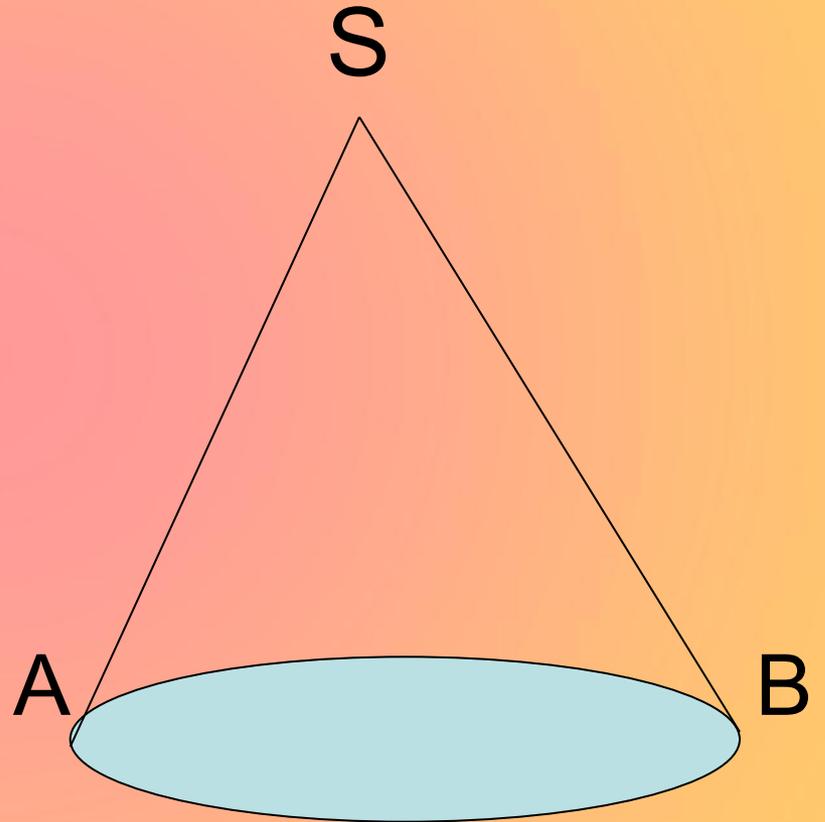
# ВОПРОС №19

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

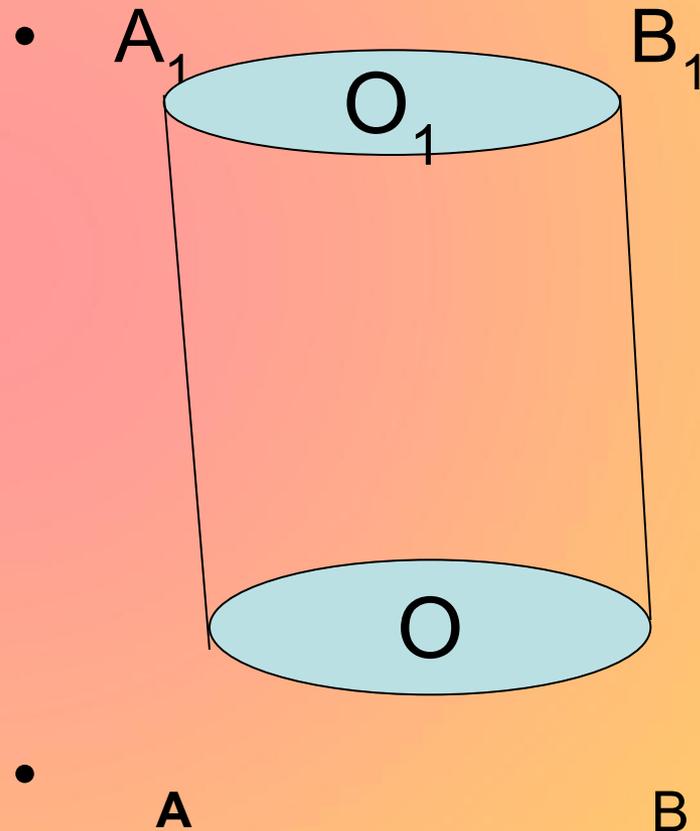
ИЗ КАКИХ  
ПОВЕРХНОСТЕЙ  
СОСТОИТ ПОЛНАЯ  
ПОВЕРХНОСТЬ  
ЦИЛИНДРА?

ВОПРОС №16

МОЖНО ЛИ В  
ЦИЛИНДР  
ВПИСАТЬ  
ПРИЗМУ?

# ВОПРОС №17

КАКАЯ ТОЧКА  
ЯВЛЯЕТСЯ  
ЦЕНТРОМ  
ОСНОВАНИЯ  
ЦИЛИНДРА?

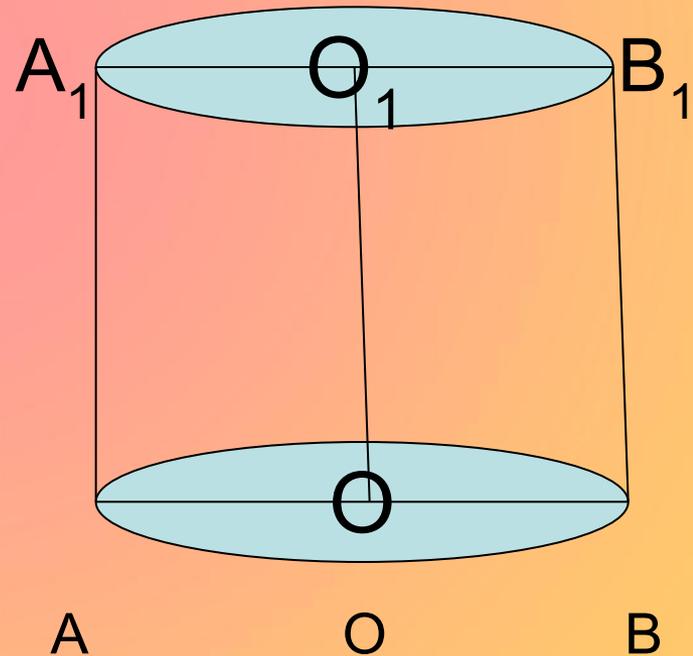


ВОПРОС №18

МОЖНО ЛИ В  
ЦИЛИНДР  
ВПИСАТЬ  
КОНУС?

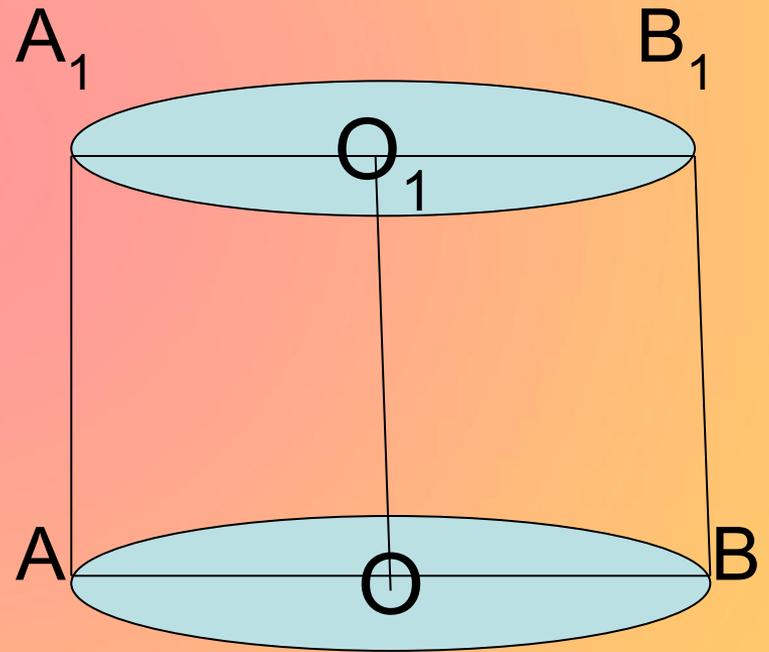
# ВОПРОС №19

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

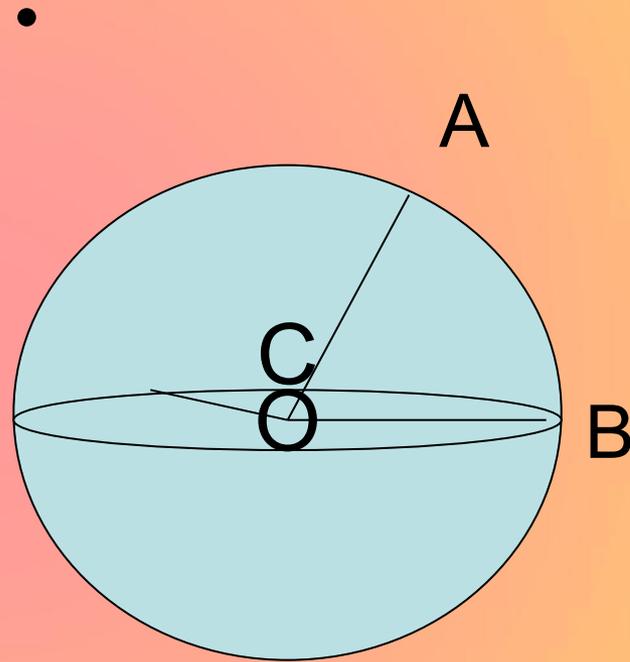
ОТРЕЗОК,  
СОЕДИНЯЮЩИЙ ДВЕ  
ТОЧКИ ПОВЕРХНОСТИ  
ШАРА И ПРОХОДЯЩИЙ  
ЧЕРЕЗ ЦЕНТР ШАРА  
НАЗЫВАЕТСЯ...?

ВОПРОС №7

КАКАЯ ФИГУРА  
ОБРАЗУЕТСЯ В  
РЕЗУЛЬТАТЕ  
СЕЧЕНИЯ ШАРА  
ПЛОСКОСТЬЮ?

# ВОПРОС №8

КАКОЙ  
ОТРЕЗОК  
ЯВЛЯЕТСЯ  
РАДИУСОМ  
ШАРА?



# ВОПРОС №9

ОБЪЕМ ШАРА  
ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО  
ФОРМУЛЕ:

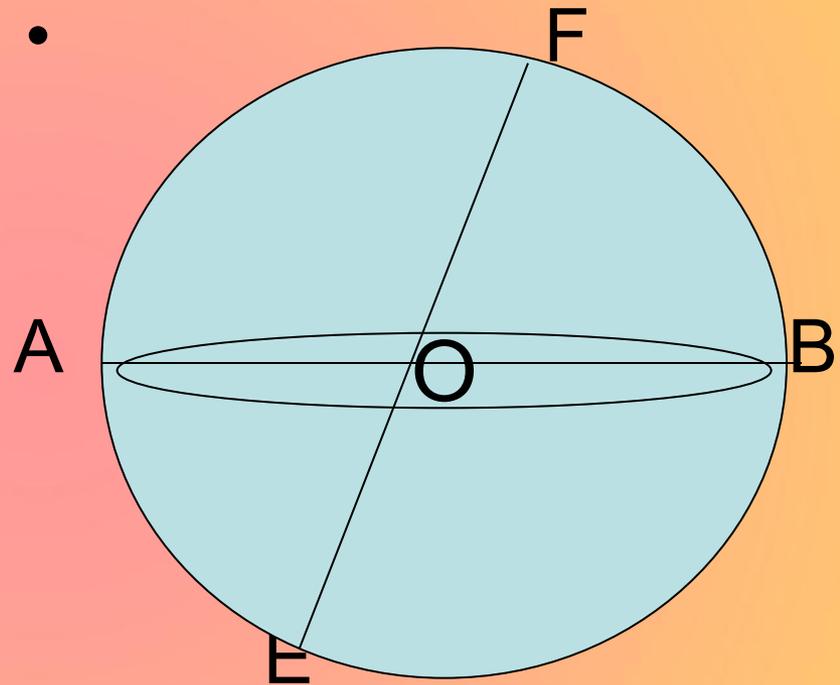
$$V = \frac{4}{3}\pi \dots$$

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?

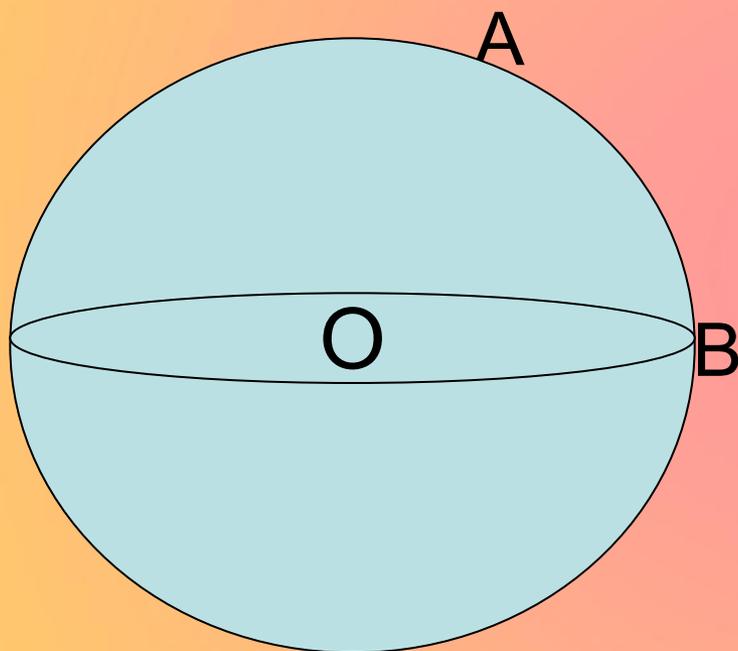
ВОПРОС №18

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

$$-0.5 + 0.5^0 =$$

# ВОПРОС №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  
 $180^\circ$ ?

## тригонометрия

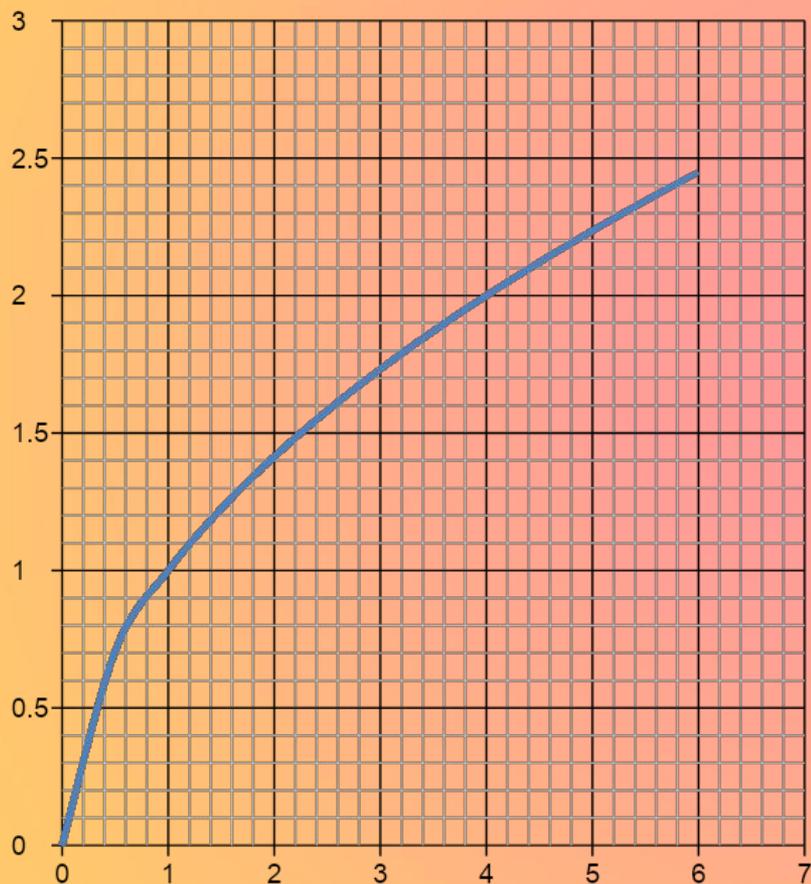
Чему равен период  
функции

$$y = \sin x$$

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:

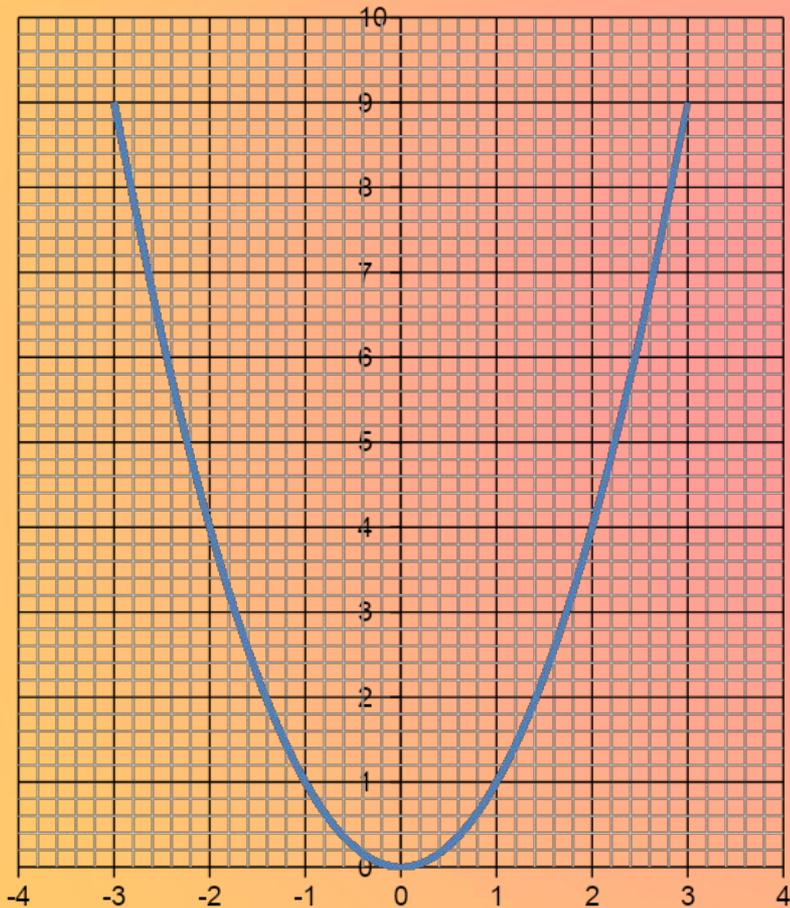
$$a^{x+1} = a^{2x}$$

## 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  $360^\circ$ ?