



$$\operatorname{tg}x =$$

$$a^2 - b^2 =$$

«А НУ-КА, МАТЕМАТИКИ!»

$$(a-b)^3 =$$

$$ax =$$



$$\cos^2x + \sin^2x =$$

УЧАСТНИКИ:

◎ TO-11

«ЦИФРОВОЙ КЛАСС»

◎ TO-12

«ИНТЕГРАЛЫ»

◎ C-12

«ПИФАГОРЕЙЦЫ»

◎ T-11

«ЛЮДИ ИГРЕК»





РАЗМИНКА

**• Как называется отношение
противолежащего катета к
гипотенузе?**

• 1% от рубля?

**• Пять десятков умножить
на пять десятков. Сколько
получится десятков?**

**• Чему равна сумма всех чисел
от -200 до 200?**



• *Чему равно выражение*

$$\log_2 8 + \log_2 4 = \dots ?$$

• *Чем в математике*

*выражают результат счета
или измерения?*

• *Книга стоит рубль и еще
полкниги. Сколько стоит
книга?*

• *Что больше: сумма чисел от 0
до 10 или их произведение?*



• *Чему равно выражение*

$$\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha = \dots?$$

• *Чему равна $\frac{1}{4}$ часть часа?*

• *Чему равна масса 1 м^3 воды?*

• *Какой знак надо поставить между двумя пятерками, чтобы получить число больше 5, но меньше 6?*



**• Как называется отношение
противоположащего катета
прилежащему катету?**

**• Сколько сейчас времени, если
оставшаяся часть суток в 2 раза
больше прошедшей?**

**• Известно, что пять в квадрате -
двадцать пять, десять в квадрате -
сто. А сколько будет угол в
квадрате?**

**• Назовите возможно большее число с
помощью трех троек.**





***АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ
ТРЕНАЖЁР***

Команде “Цифровой класс”:

$$y = x^3$$

$$y = \log_4 x$$

$$y = 3^x$$

$$y = \cos(x - \pi/6)$$

Команде “Интегралы”:

$$y = (x+4)^3$$

$$y = \log_{0,2} x$$

$$y = x^2$$

$$y = \sin(x + \pi/2)$$



Команде “Пифагорейцы”:

$$y = (x-1)^4 - 3$$

$$y = \log_2 x$$

$$y = 2^x - 1$$

$$y = 1/x - 4$$

Команде “Люди игрек”:

$$y = \sqrt{x}$$

$$y = \log_{0,5} x$$

$$y = (x+3)^2 - 2$$

$$y = 1/(x-2)^2$$



***МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
ПАУЗА***



... A=H



IgraZa.ru

IgraZa.ru

IgraZa.ru

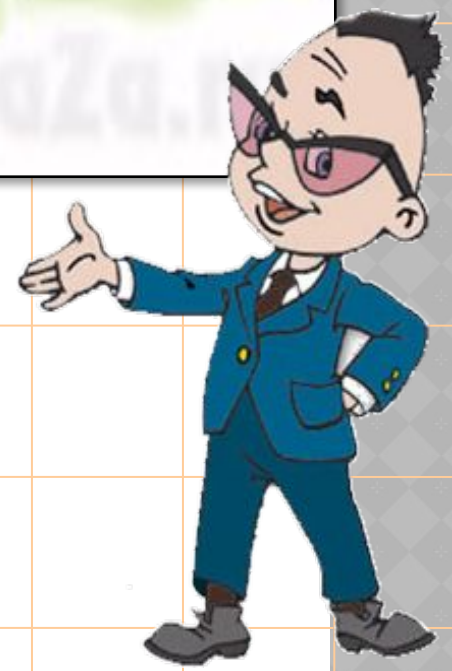
ЗА



IgraZa.ru

IgraZa.ru

IgraZa.ru



IgraZa.ru

IgraZa.ru

IgraZa.ru

ММ



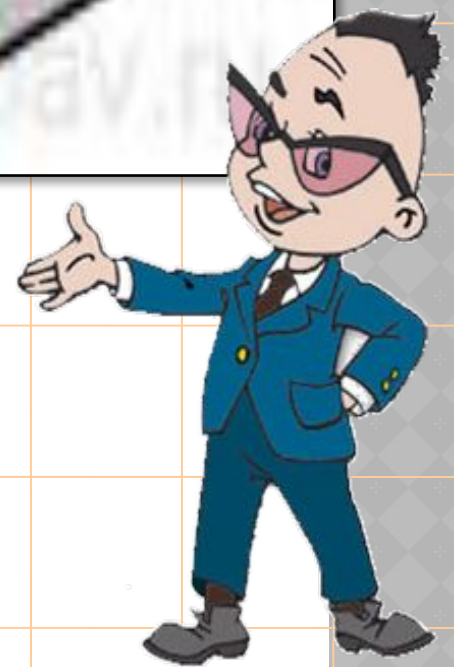
0=Y

IgraZa.ru

IgraZa.ru

IgraZa.ru





3=E

100



3
M



vremyazabav.1,3,2remyazabav.ru

abav.ru vremyazabav.ru
B+**A** ”





МОЗГОВОЙ ШТУРМ

«ЦИФРОВОЙ КЛАСС»



1. При каких значениях x имеет смысл выражение: $\log_{0,3} x$?
2. Решить уравнение: $10^x = 1000$
3. Вычислить: $\sin - \cos \Pi$.
4. Определить знак значения функции: $\sin 190^\circ$.
5. Факториалом называется произведение первых n натуральных чисел. Факториал обозначают символом $n!$, при этом $n! = 1 * 2 * 3 * \dots * n$.

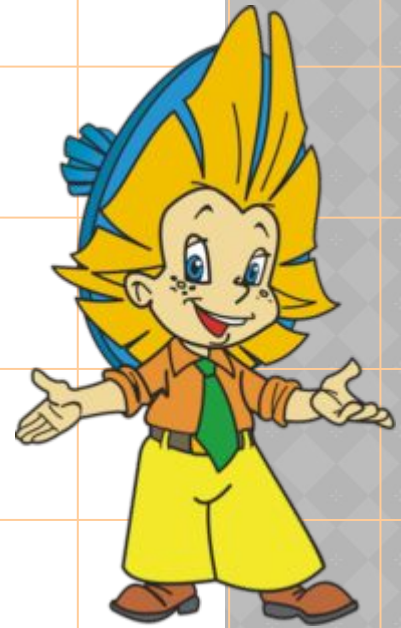
Вычислить: $\frac{10!}{8!}$

«ИНТЕГРАЛЫ»

1. Решить уравнение: $e^x = \frac{1}{e}$.
2. Найти y , если: $\lg y = 1$.
3. Вычислить: $\sin \Pi + \cos \frac{\Pi}{2}$.
4. Определить знак значения функции: $\sin (-120^\circ)$.
5. Факториалом называется произведение первых n натуральных чисел. Факториал обозначают символом $n!$, при этом $n! = 1 * 2 * 3 * \dots * n$.
Вычислить: $\frac{8!}{6!}$

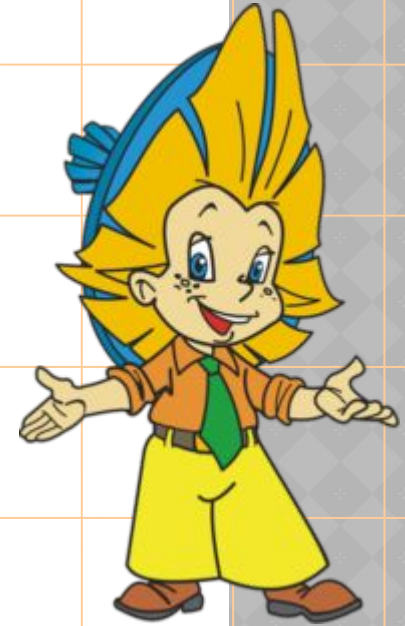


«ПИФАГОРЕЙЦЫ»



1. Решить уравнение: $4^x = 8$.
2. Найти y , если: $\log_y 5 = 1$.
3. Вычислить: $\sin 0 + \cos \pi$
4. Определить знак значения функции:
 $\cos (-160^\circ)$.
5. Факториалом называется произведение первых n натуральных чисел. Факториал обозначают символом $n!$, при этом $n! = 1 * 2 * 3 * \dots * n$.
Вычислить: $\frac{9!}{7!}$

«ЛЮДИ ИГРЕК»



1. При каких значениях a имеет смысл выражение $a^x=b$.
2. Найти y , если: $\log_{100} y = 0$.
3. Вычислить: $\sin \Pi + \cos 0$
4. Определить знак значения функции: $\cos (200^\circ)$.
5. Факториалом называется произведение первых n натуральных чисел. Факториал обозначают символом $n!$, при этом $n! = 1 * 2 * 3 * \dots * n$
Вычислить: $\frac{11!}{9!}$



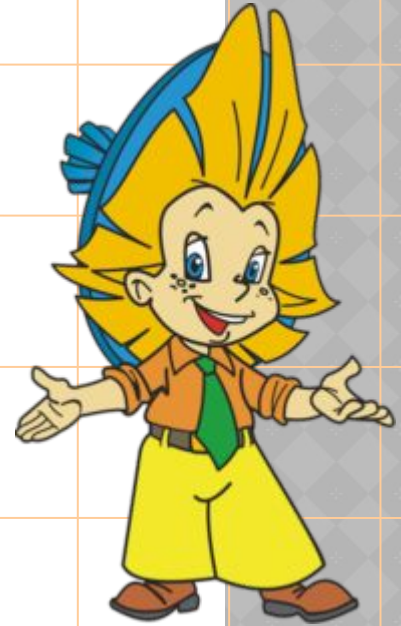
***МАТЕМАТИК-
ЮМОРИСТ***





«Я-ПЕРВЫЙ»

**1. Геометрическое тело,
полученное при вращении
круга вокруг диаметра.**



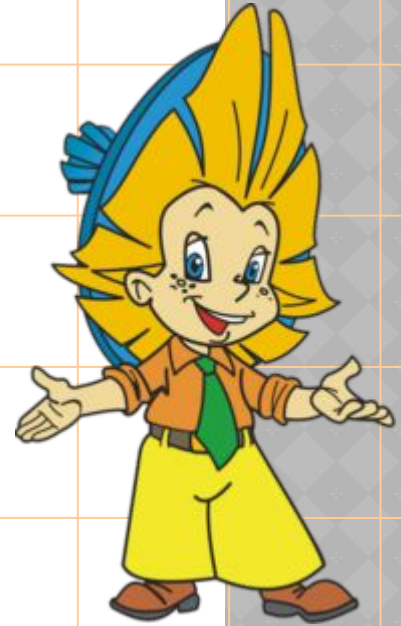
**2. Отрезок, соединяющий точку
окружности с ее центром.**

**3. Отрезок, соединяющий
вершину треугольника.**

4. *Наименьшее натуральное число.*

5. *Как называется график функции $y=\cos x$?*

6. *Первая из координат точки на плоскости.*

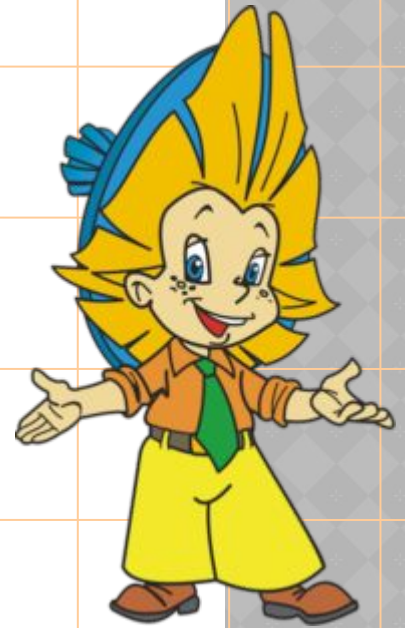


7. Числа, объединяющие числа рациональные и иррациональные.

8. Максимум или минимум функции одним словом.

9. Замена переменных данными в уравнении.





10. *Вычислить: $5 * \log_2 16$.*

11. *Процесс отыскания первообразной.*

12. *Направленный отрезок.*



***БОЙ
УЧАСТНИКОВ***



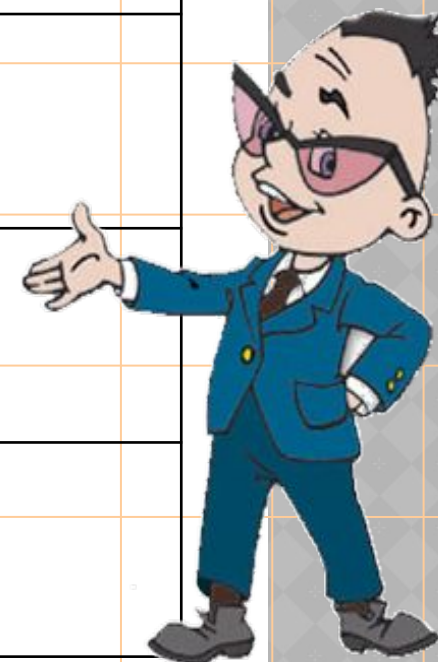
ВОПРОС-ОТВЕТ





***КОНКУРС
КАПИТАНОВ***

<i>Цифровой класс</i>	<i>Интегралы</i>	<i>Пифагорейцы</i>	<i>Люди изрек</i>



ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ



