

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$x/y = 5$$

КФУ

# Математическое кафе

# Меню:

## **САЛАТЫ:**

Математическая разминка.

Математический ералаш.

## **ПЕРВЫЕ БЛЮДА - АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ:**

Уха из уравнений.

Суп вычислительный..

## **ВТОРЫЕ БЛЮДА – ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ:**

Жаркое из уголков.

Гарнир треугольный.

## **НАПИТКИ:**

Коктейль «Загадочный»;

Чай «Отрицательный»

## **ДЕСЕРТ:**

Суфле из дробей



## САЛАТЫ:

### «Математическая разминка»:

Каждой команде задаются по 22 вопроса, на которые команда должна ответить. Каждый правильный ответ -1 балл.

### «Математический ералаш»:

Решите анаграммы. Каждое слово стоит 1 балл и плюс 1 балл зарабатывает та команда, которая быстрее выполнит задание.

ГРКУ, ЛГОУ, ЦЕРОПНТ,  
ВРАТАКД, РИПЕТРЕМ, БОДЬР



ПЕРВ  
ЫЕБЛ  
ЮДА



АЛ  
ГЕ  
БР  
АИ  
ЧЕ  
СК  
ИЕ

## «Уха из уравнений»

Решите уравнение:

а)  $3(4x - 3) - (5x + 11) = 9 - (3x - 1)$

б)  $10x = 5$

в)  $2\frac{2}{9} : x = 3\frac{19}{27} : 3\frac{1}{3}$

ПЕРВ  
ЫЕБЛ  
ЮДА

# «Суп вычислительный»

АЛ  
ГЕ  
БР  
АИ  
ЧЕ  
СК  
ИЕ

ВЫЧИСЛИТЬ:



$$? : 8 \longrightarrow ? + ?$$



$$86 * 12$$



$$1414 : 14$$

ВТ  
ОР  
Ы  
Е

## Геометрические:

«Жаркое из окружностей»:

1) Найдите длину окружности, если ее радиус равен 2,5 см, а число  $\pi=3,14$ .

ОТВЕТ

2) Найдите площадь круга, если ее радиус равен 3 см, а число  $\pi=3,14$ .

ОТВЕТ

БЛ  
Ю  
ДА

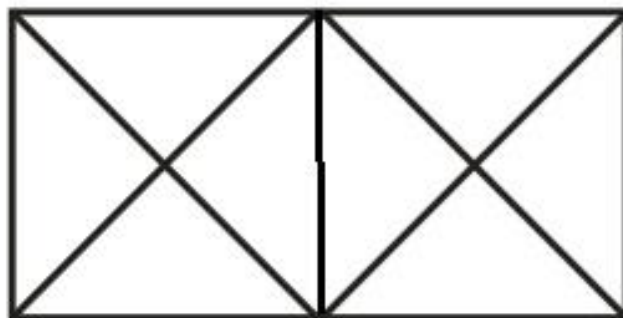
ВТ  
ОР  
Ы  
Е

## Геометрические:

**«Гарнир треугольный»:**

Сколько треугольников изображено на рисунке?

БЛ  
Ю  
ДА





## Напитки:

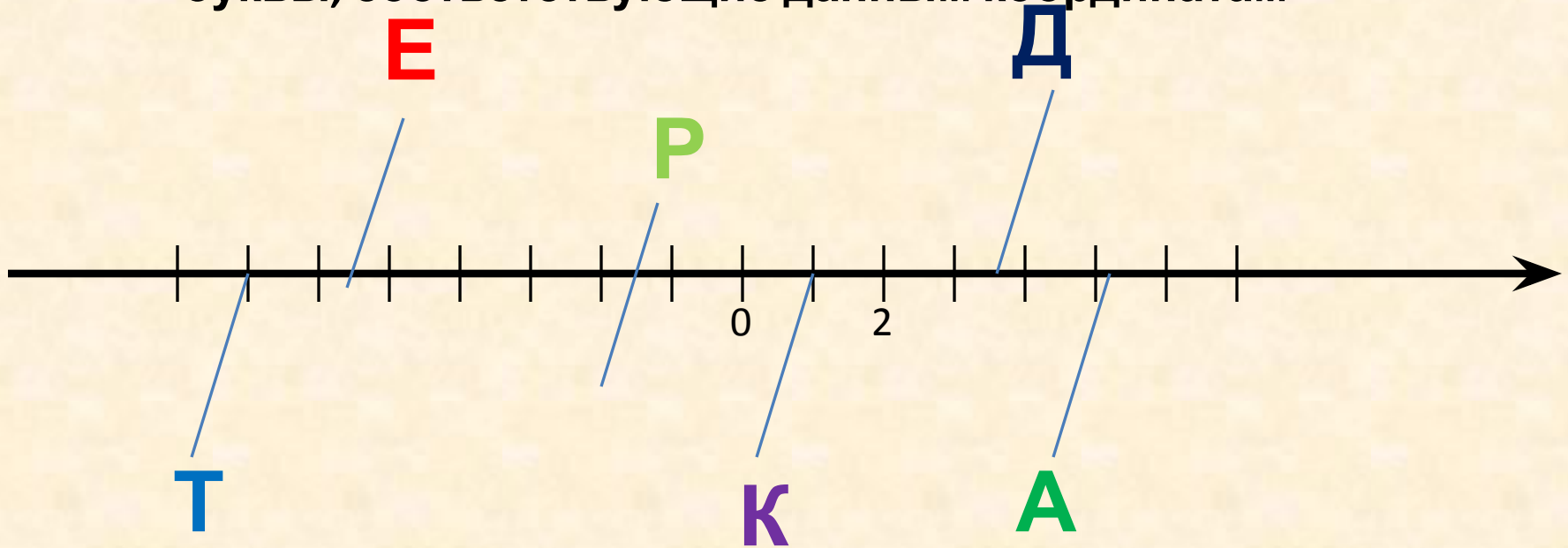
- 1) Коктейль «Загадочный»
- 2) Чай «Отрицательный»

## Десерт:

«Суфле из дробей»



Расшифруйте имя математика, который впервые ввёл в употребление координатную прямую. Для этого впишите буквы, соответствующие данным координатам



...

$(3,6); \dots (-5,5); \dots (1); \dots (5\frac{1}{4}); \dots (-1,5); \dots (-7)$

ДЕКАРТ

Зачеркните все пары противоположных чисел и буквы, им соответствующие. Оставшиеся буквы позволят вам прочитать, как раньше назывались отрицательные числа

$1\frac{1}{3}$	5	5,4	3	-5	2,5	1,5	-0,75	$-5\frac{2}{5}$	8	$-1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
д	с	м	о	к	л	а	у	с	г	т	ж

Ответ: **ДОЛГ**

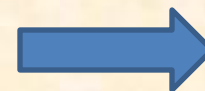


# Суфле из дробей

Вычислить:

$$\frac{1}{2} * \frac{2}{3} * \frac{3}{4} * \frac{4}{5} * \dots * \frac{99}{100}$$

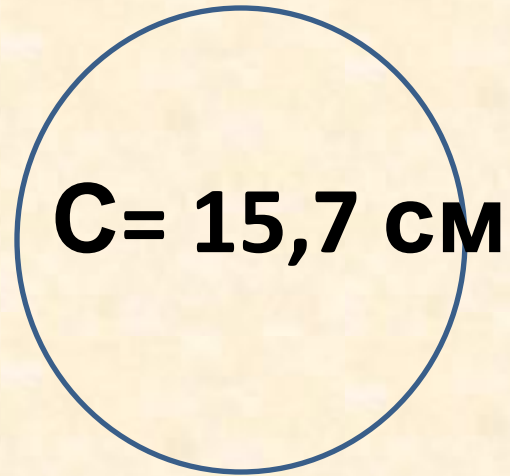
Ответ:  $\frac{1}{100}$



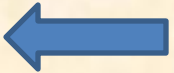
**РЕНЕ ДЕКАРТ** (1596-1650), французский философ, математик, физик, физиолог. В юности Декарт мечтал о военной карьере. В 21 год попал в армию, участвовал в осаде крепости Ля Рошель. Среди открытий, сделанных Декартом, закон преломления света, поясняющий образование радуги. Декарт предложил геометрическое толкование положительных и отрицательных чисел – ввёл координатную прямую в 1637 году.



$$C=2\pi r$$

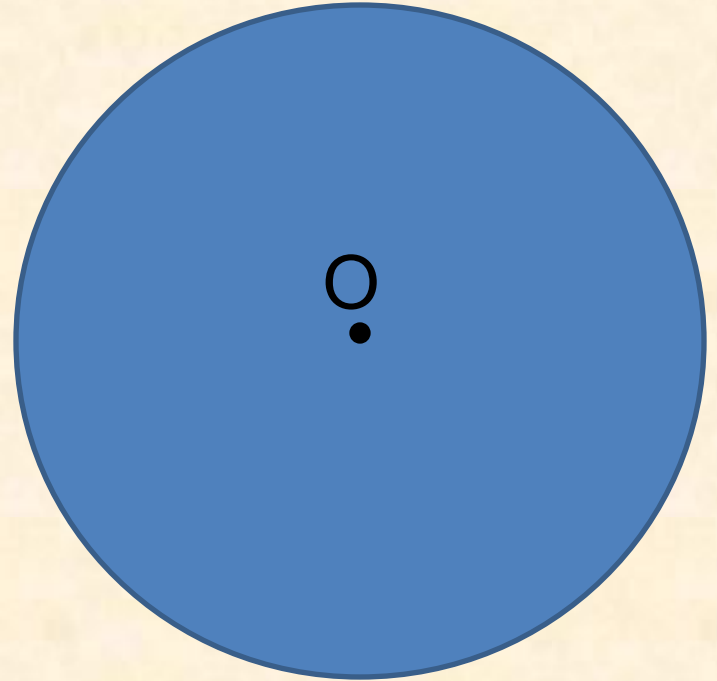


**C = 15,7 cm**



$$S = \pi r^2$$

$$S = 28,26 \text{ cm}^2$$



Окончена игра, но не грустите,  
Хоть проиграли или выиграли сейчас –

Будут в вашей жизни успехи

И победы еще не раз.

Главное, не забывайте:

Чтоб врачом, моряком

Или летчиком стать.

Нужно прежде всего

Математику знать.

«Кафе закрывается. Спасибо за  
внимание. Приходите еще!»