

**ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПО**

**МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ**

**7 -8 КЛАССОВ**

*Учитель математики МБОУ  
Газопроводской СШ  
Мангушева.Е.А.*

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

ΚΑΦΕ

"ΜΑΓ"



12  
45

**Цели:** Формирование интереса к математике,  
активизация мыслительной деятельности  
0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011  
учащихся.

Развитие творческих способностей учащихся,  
внимания и фантазии.

Воспитание математической культуры.



# МЕНЮ

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011  
- АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ САЛАТ.

- АРИФМЕТИЧЕСКОЕ  
АССОРТИ.

- ЗАПЕКАНКА "КЛЮЧ".

- ДИЧЬ ПО-МАГОВСКИ.

- ЗАЛИВНОЕ ИЗ СУММЫ.

- ДЕСЕРТ.

12  
45

# АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ САЛАТ

Первое блюдо – алгебраический салат, очень простое,

Вкусное и недорогое,

Нужно узнать название своей команды,

Выполнив несложное задание.

*(Названия команд зашифрованы. Каждой букве алфавита соответствует определенное число. Решив задания, вы прочтете название своей команды.)*

Задание команде 7 класса:

20, 18, 6, 21, 4, 16, 13, 30, 15, 10, 12.

Задание команде 8 класса:

17, 18, 33, 14, 16, 21, 4, 16, 13, 30, 15, 10, 12.

Название команды 7 класса:

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

**ТРЕУГОЛЬНИК**

Название команды 8 класса:

**ПРЯМОУГОЛЬНИК**

12  
45

# АРИФМЕТИЧЕСКОЕ АССОРТИ

0011 0010 1010 1101 0010 1101 0010 1101 0010 1101 **Вот задача не для робких!**

**Вычитай, дели и множь,  
Плюсы ставь и даже скобки!  
Верим – к финишу придешь!**

*(Побеждает та команда, которая справится быстрее.)*

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 3;$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 4;$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 5;$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 6;$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 7;$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 26;$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 30;$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 75;$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 50;$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 120;$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 130;$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 625.$$



## ОТВЕТЫ:

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

$$(5 + 5 + 5) : 5 = 3;$$

$$(5 \cdot 5 - 5) : 5 = 4;$$

$$(5 - 5) \cdot 5 + 5 = 5;$$

$$(5 \cdot 5 + 5) : 5 = 6;$$

$$(5 + 5) : 5 + 5 = 7;$$

$$5 \cdot 5 + 5 : 5 = 26;$$

$$(5 : 5 + 5) \cdot 5 = 30;$$

$$(5 + 5 + 5) \cdot 5 = 75;$$

$$5 \cdot 5 + 5 \cdot 5 = 50;$$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 - 5 = 120;$$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 + 5 = 130;$$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 625.$$

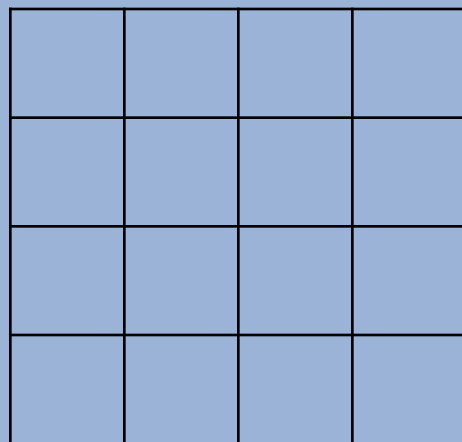
12  
45



## ЗАПЕКАНКА "КЛЮЧ"

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Вписать в квадрат буквы "к", "л", "ю", "ч" так, чтобы каждая буква встречалась только один раз по каждой горизонтали, по каждой вертикали, по каждой диагонали

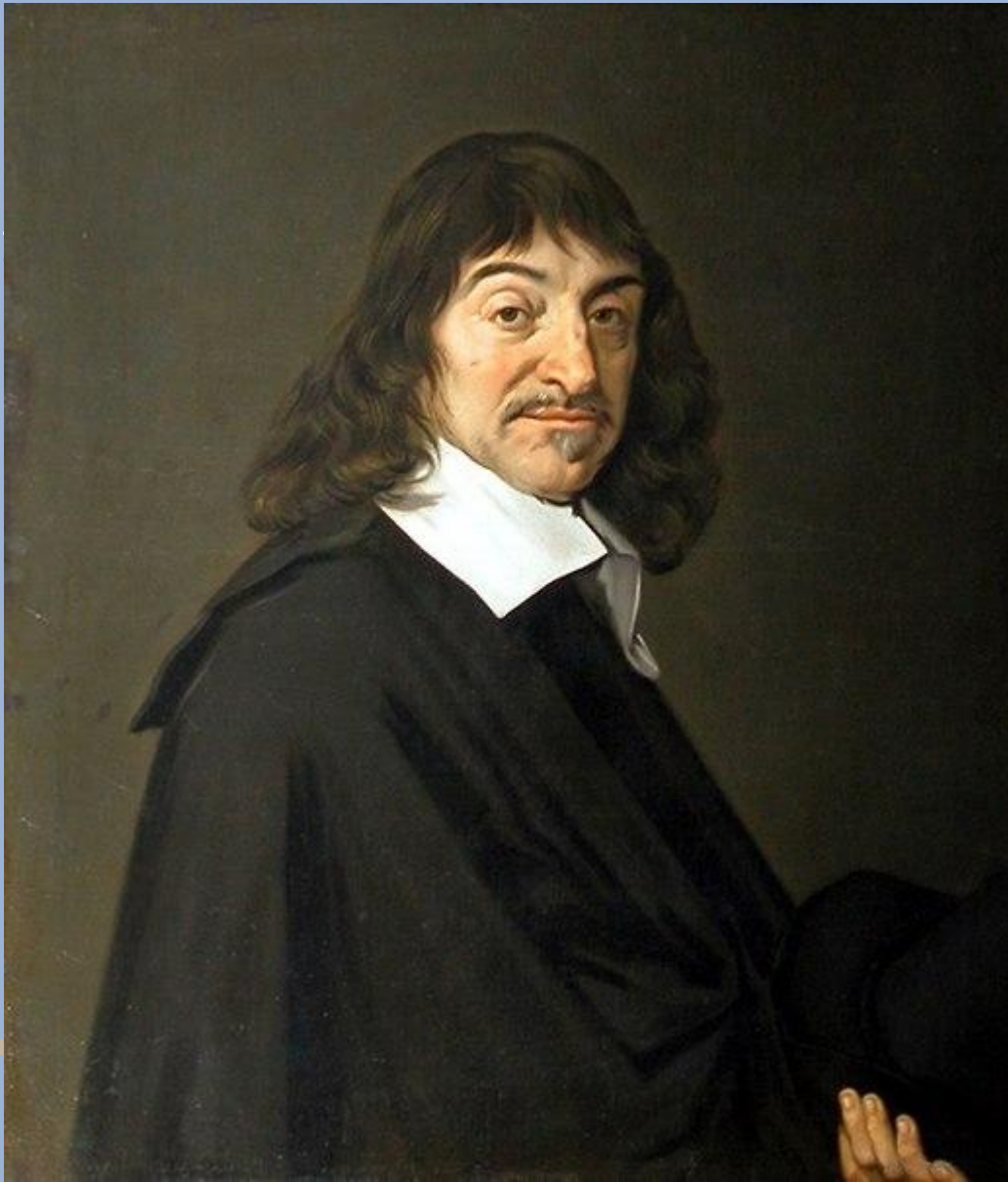


***ОТВЕТ:***

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

К	Л		Ч
		Ю	
	Ч	К	Л
Ю			
Ч		Л	К
	Ю		
Л	К	Ч	
			Ю

12  
45



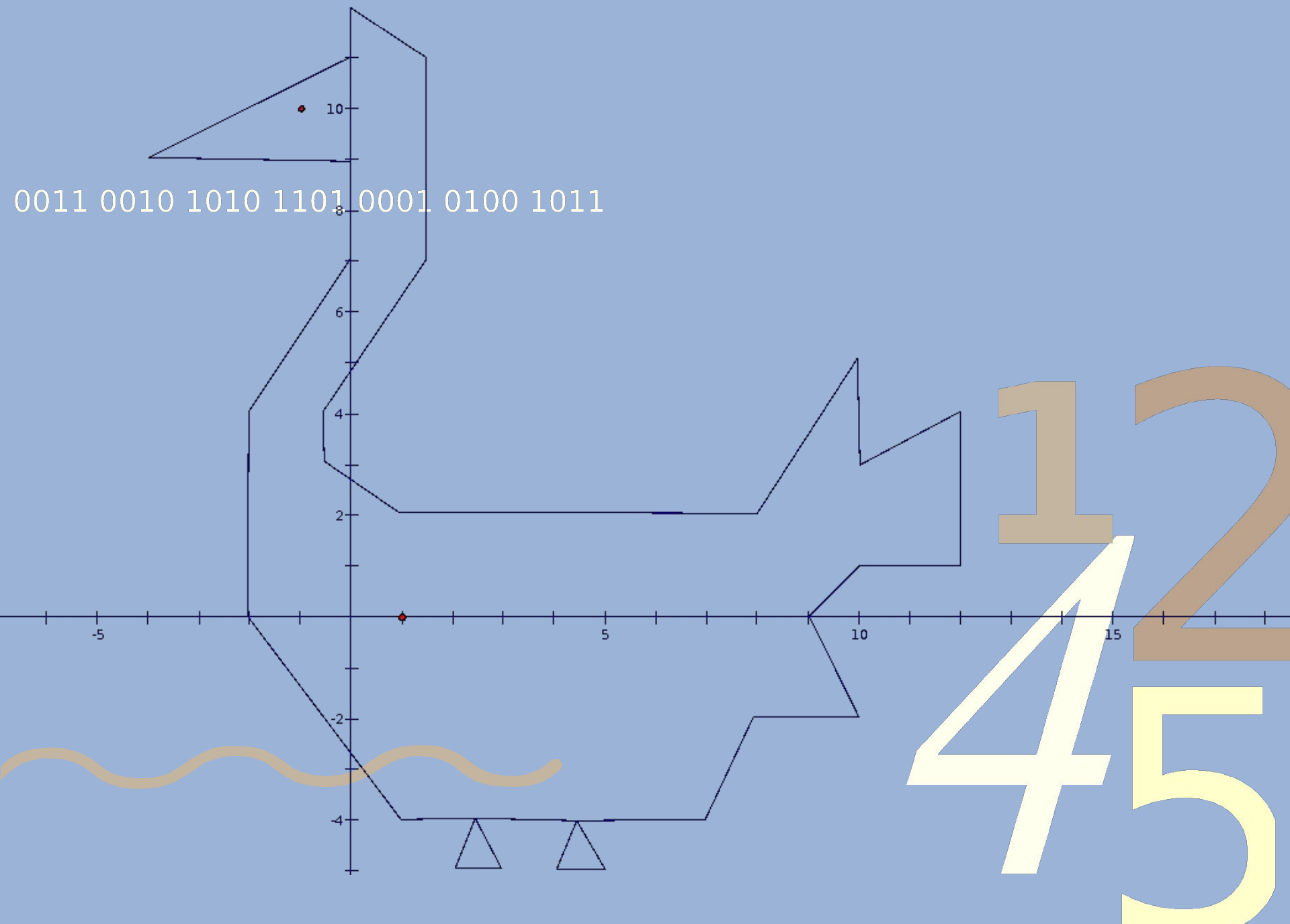
**Рене Декарт**  
**(1596-1650) —**  
является одним из  
создателей  
аналитической  
геометрии (которую  
он разрабатывал  
одновременно с  
Пьером Ферма),  
позволявшей  
алгебраизировать эту  
науку с помощью  
метода координат.  
Предложенная им  
**система координат**  
получила его имя.

# ДИЧЬ ПО-МАГОВСКИ

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011  
Отметьте на координатной плоскости точки и  
последовательно соедините:

(1; 2); (8; 2); (10; 5); (10; 3); (12; 4); (12; 1); (10; 1); (9; 0);  
(10; -2); (8; -2); (7; -4); (4,5; -4); (5; -5); (4; -5); (4,5; -4);  
(2,5; -4); (3; -5); (2; -5); (2,5; -4); (1; -4); (-2; 0); (-2; 4);  
(0; 7); (0; 9); (-4; 9); (0; 11); (0; 12); (1,5; 11); (1,5; 7);  
(-0,5; 4); (-0,5; 3); (1; 2).  
(-1; 10) – не соединять.

12  
45



## ЗАЛИВНОЕ ИЗ СУММЫ

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

**Зачеркните некоторые три числа, чтобы суммы оставшихся чисел по всем горизонталям и вертикалям были равны**

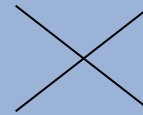
7	8	3	5
2	9	4	7
3	4	5	6
6	2	3	4

12  
45

***OTBET:***

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

7	8	<del>3</del>	<del>5</del>
2	9	4	7
<del>3</del>	<del>4</del>	5	6
<del>6</del>	<del>2</del>	3	4



12  
45



# ДЕСЕРТ

Верхняя грань торта является квадратом. Разрежьте торт на три куска так, чтобы их верхние грани были треугольниками. Сколько треугольников из трёх получившихся могут быть с прямым углом?

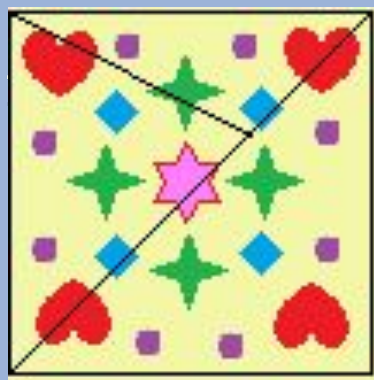


12  
45



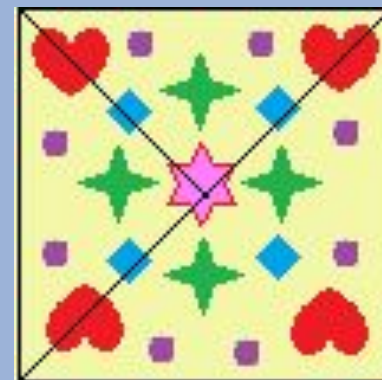
*ОТВЕТ:*

*Один*



00 01 0001 0100 1011

*Три*



*Два*



1 2 4 5

## ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

<b>Конкурс</b>		<b>7 класс</b>	<b>8 класс</b>
<b>1</b>	<b>АРИФМЕТИЧЕСКОЕ АССОРТИ</b>		
<b>2</b>	<b>АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ САЛАТ</b>		
<b>3</b>	<b>ЗАПЕКАНКА "КЛЮЧ"</b>		
<b>4</b>	<b>ДИЧЬ ПО-МАГОВСКИ</b>		
<b>5</b>	<b>ЗАЛИВНОЕ ИЗ СУММЫ</b>		
<b>6</b>	<b>ДЕСЕРТ</b>		
<b>ИТОГО:</b>			

1245

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

*ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ  
В КАФЕ "МАГ"*

12  
45

## ЛИТЕРАТУРА

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Час занимательной математики./ Под ред. Л.Я. Фальке.— М. Илекса; Народное образование; Ставрополь: Сервисшкола, 2003.

<http://to-name.ru/biography/rene-dekart.htm>

<http://to-name.ru>

[images.yandex.ru/yandsearchw.euro-mind.ru%2Fuploads%2Ffil%2Fdekart.jpg&pos=4&rpt=simage&lr=43&noreask=1&source=wiz](http://images.yandex.ru/yandsearchw.euro-mind.ru%2Fuploads%2Ffil%2Fdekart.jpg&pos=4&rpt=simage&lr=43&noreask=1&source=wiz)

