

ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПО  
МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ  
7 КЛАССОВ

*Учитель математики МБОУ  
«Гимназия № 36» г. Казани  
Игнатьева В.А.*

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

ΚΑΦΕ

"ΜΑΓ"



1 2  
4 5

**Цели:** Формирование интереса к математике,  
активизация мыслительной деятельности  
учащихся.

Развитие творческих способностей учащихся,  
внимания и фантазии.

Воспитание математической культуры.



# МЕНЮ

АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ САЛАТ.

АРИФМЕТИЧЕСКОЕ

АССОРТИ.

ЗАПЕКАНКА "КЛЮЧ".

ДИЧЬ ПО-МАГОВСКИ.

ЗАЛИВНОЕ ИЗ СУММЫ.

ДЕСЕРТ.



# 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 А класса:

19 17 6 20 4 15 12 28 14 9 11

Задание команде 7 Б класса:

16 17 32 13 15 20 4 15 12 28 14 9 11

Название команды 7 А класса:

**ТРЕУГОЛЬНИК**

Название команды 7 Б класса:

**ПРЯМОУГОЛЬНИК**

1 2  
4 5



# АРИФМЕТИЧЕСКОЕ АССОРТИ

**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:*

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

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

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

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

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

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

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

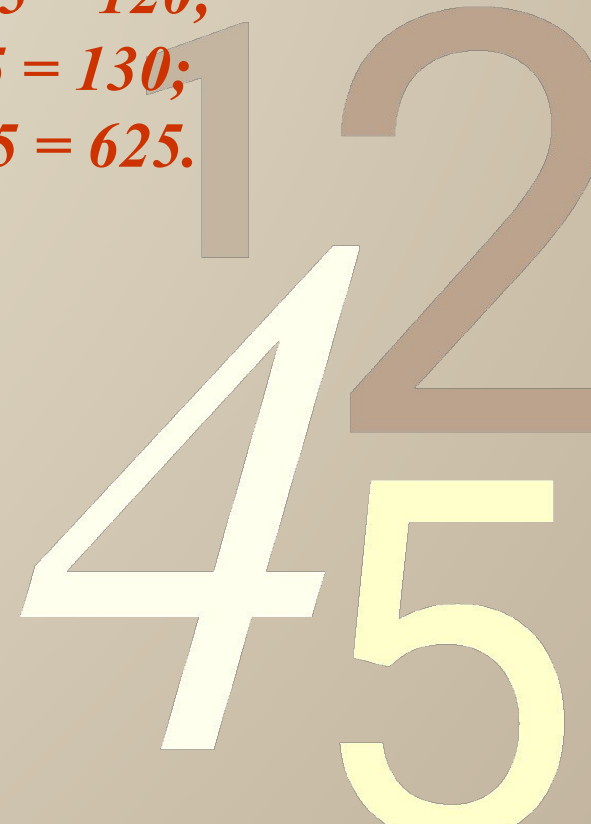
$$(5 + 5 + 5) \cdot 5 = 75;$$

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

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

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

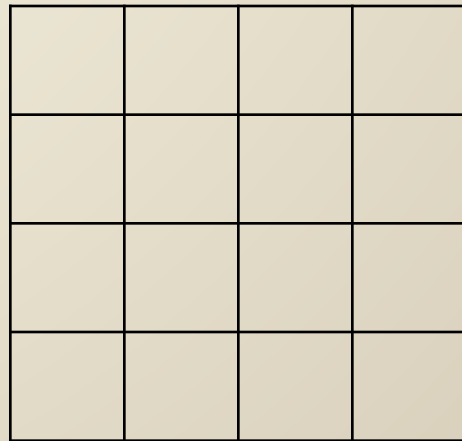
$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 625.$$





## ЗАПЕКАНКА "КЛЮЧ"

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

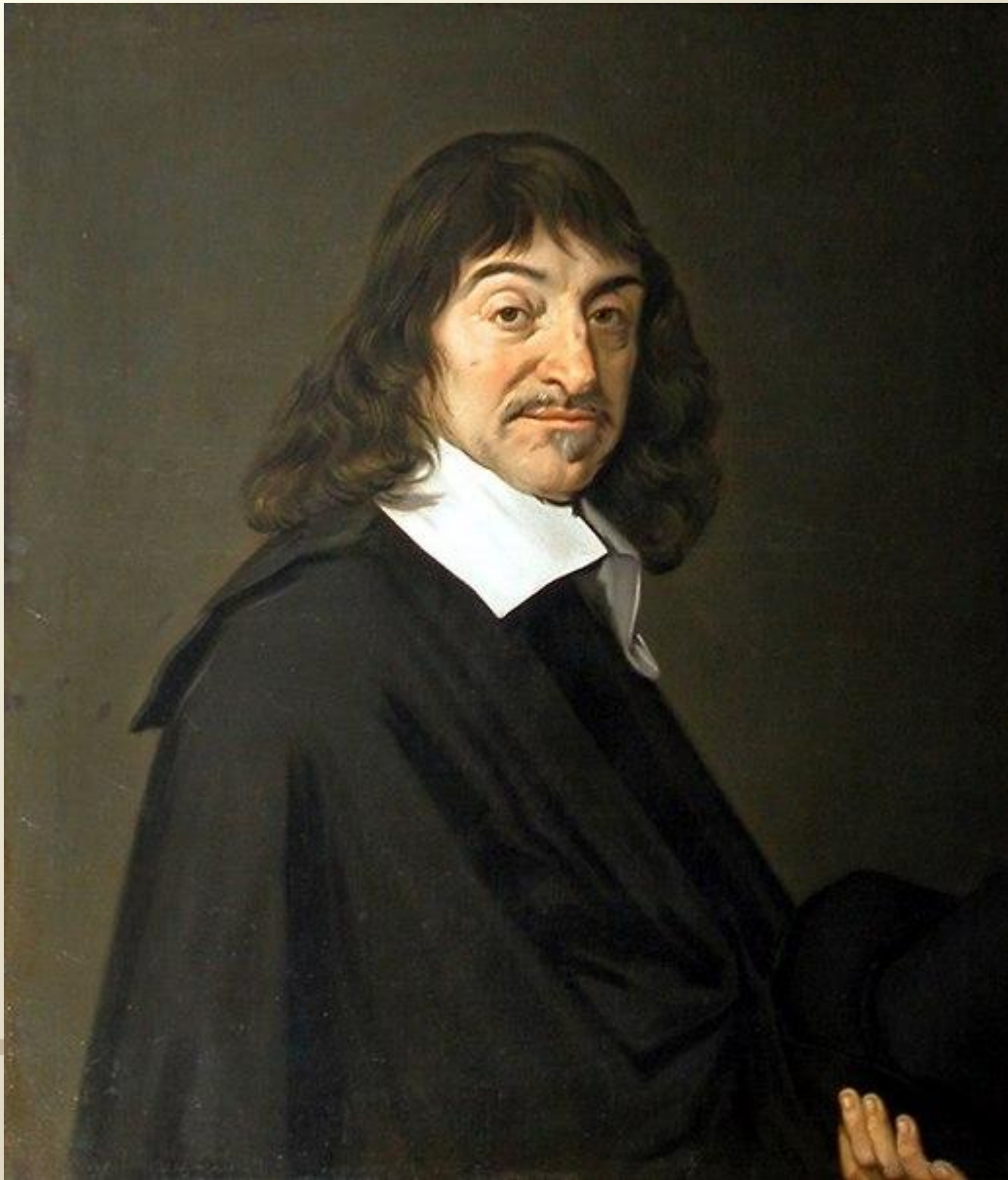


**ОТВЕТ:**

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

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

1 2  
4 5



**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.

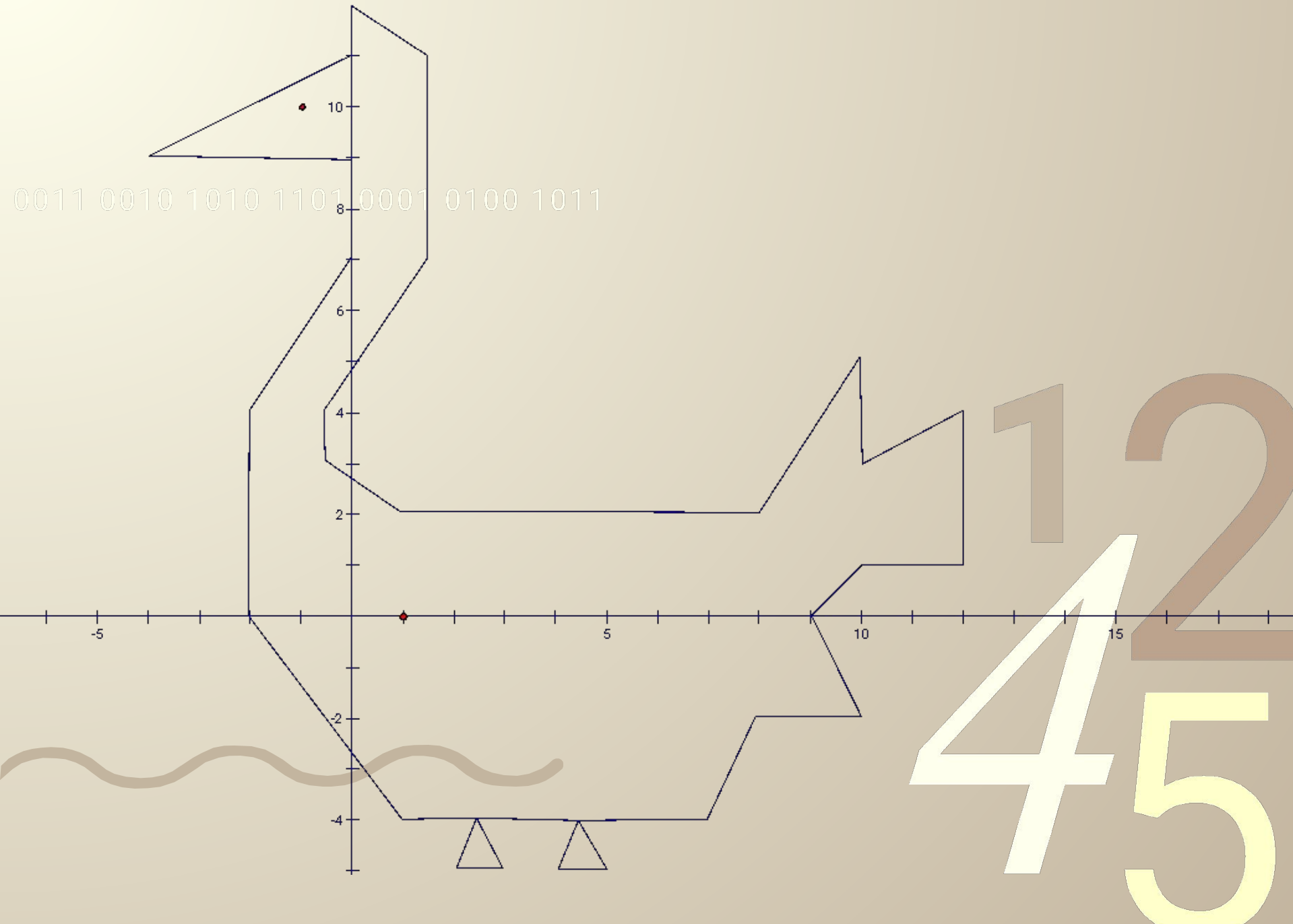
# ДИЧЬ ПО-МАГОВСКИ

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); (-1; 11); (0; 12); (1,5; 11); (1,5; 7);  
(-0,5; 4); (-0,5; 3); (1; 2).

(-1; 10) – не соединять.





## ЗАЛИВНОЕ ИЗ СУММЫ

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



***OTBET:***

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

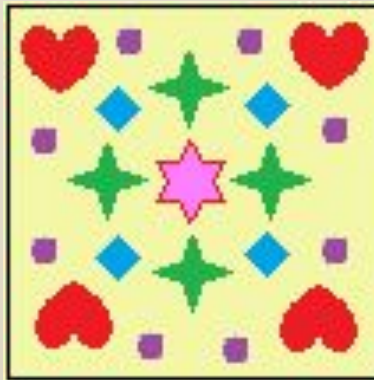
7	8	<del>3</del>	<del>5</del>
2	9	4	7
<del>3</del>	<del>4</del>	5	6
<del>6</del>	<del>2</del>	3	4

×

1 2  
4 5

## 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?

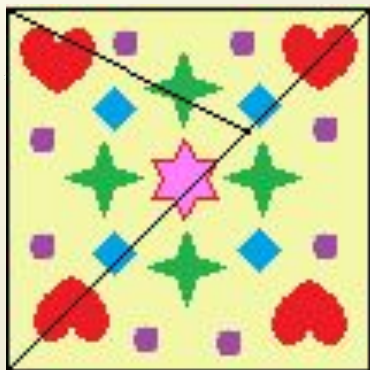


1 2  
4 5



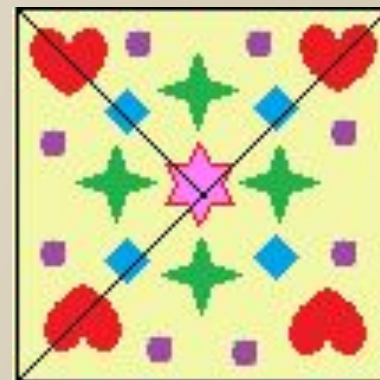
**ОТВЕТ:**

**Один**



00 01 0001 0100 1011

**Три**



**Два**



1 2  
4 5

# ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

№ п/п	Конкурс	7А класс	7Б класс
1	АРИФМЕТИЧЕСКОЕ АССОРТИ		
2	АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ САЛАТ		
3	ЗАПЕКАНКА "КЛЮЧ"		
4	ДИЧЬ ПО-МАГОВСКИ		
5	ЗАЛИВНОЕ ИЗ СУММЫ		
6	ДЕСЕРТ		
ИТОГО:			

1  
2  
4  
5

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

*ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ  
В КАФЕ "МАГ"*

1 2  
4 5



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

