

**ВНИМАНИЕ!!!**  
**С 9 ПО 13 ДЕКАБРЯ**  
**В МБОУ СОШ №4**  
**ПРОВОДИТСЯ**  
**НЕДЕЛЯ**  
**МАТЕМАТИЧЕСКОЙ**  
**ГРАМОТНОСТИ**

**ПРИНИМАЮТ УЧАСТИЕ ВСЕ КЛАССЫ, ВСЕ ПЕДАГОГИ**

**Возможные формы и темы:**

- Устный журнал «Слова с математической начинкой»;
- Аукцион поговорок и пословиц, в которых упоминаются числа;
- Кл час «Математика в жизни человека»;
- Математические игры;

**Проекты:**

- А) Математическая кухня (расчёт рецептов блюд национальной кухни народов Кубани)
- Б) Математические фокусы, шарады
- В) Биографии великих математиков России
- Г) Математические раскраски и др.

# MATHEMATIC

Hand-drawn poster titled "MATHEMATIC" featuring a central tree diagram with branches leading to various mathematical concepts like numbers, shapes, and formulas.

Hand-drawn poster with various mathematical problems and diagrams:

- $* \text{apple} + \text{banana} + \text{banana} = 18$
- $\text{banana} + \text{apple} = 2$
- $4 \cdot 6 = ?$
- $3^2 + 4^2 = ?$
- $\text{apple} + \text{pear} + \text{leaf} = 23$
- $\text{apple} + \text{pear} + \text{leaf} = 18$
- $\text{apple} + \text{pear} + \text{leaf} = 18$
- $\text{apple} + \text{pear} + \text{apple} = ?$
- $\text{apple} + \text{apple} + \text{apple} = 30$
- $2 \cdot 4 = ?$
- $8^2 = ?$

Other elements include a grid, a small cartoon character, and the text "МАТЕМАТИКА - ЦАРИЦА НАУК!" (Mathematics is the Queen of Sciences!).

Small poster titled "МАТЕМАТИКА" with colorful geometric shapes and mathematical symbols.

Small poster titled "МАТЕМАТИКА" featuring a portrait of a mathematician and various mathematical symbols like pi, infinity, and numbers.

## УГОЛОК МАТЕМАТИКИ

Corner poster titled "УГОЛОК МАТЕМАТИКИ" (Mathematics Corner) featuring portraits of mathematicians and a diagram of a pyramid.

Small poster titled "МАТЕМАТИКА ЦАРИЦА НАУК" (Mathematics is the Queen of Sciences) with mathematical symbols and a small diagram.

### Русские математики

Poster titled "Русские математики" (Russian Mathematicians) featuring portraits of several Russian mathematicians and their names.

# МАТЕМАТИКА

## GEOMETRY

Hand-drawn poster titled "МАТЕМАТИКА" and "GEOMETRY" featuring a ruler, a triangle, and mathematical symbols.

## МАТЕМАТИКА - ЦАРИЦА НАУК

Hand-drawn poster titled "МАТЕМАТИКА - ЦАРИЦА НАУК" (Mathematics is the Queen of Sciences) with a central diagram and various mathematical symbols.

# МАТЕМАТИКА

## ЦАРИЦА НАУК

Hand-drawn poster titled "МАТЕМАТИКА" and "ЦАРИЦА НАУК" (Mathematics is the Queen of Sciences) featuring a 3D rectangular prism and mathematical symbols.



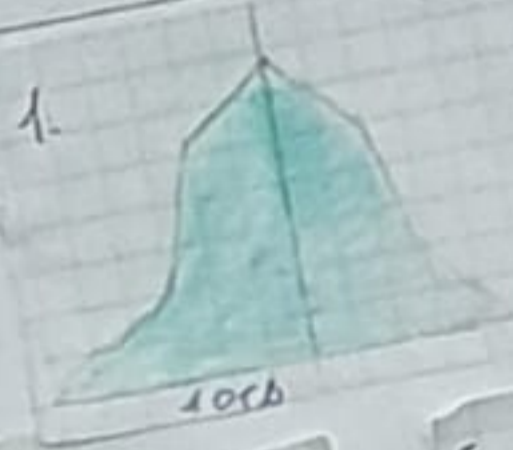
★ 10.12.2024 ★

Домашнее задание

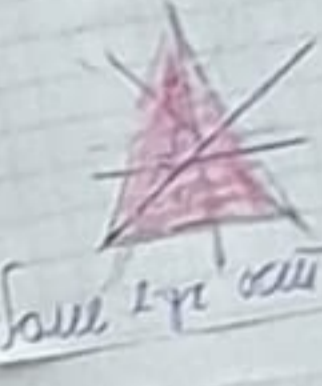
№3.130

а)

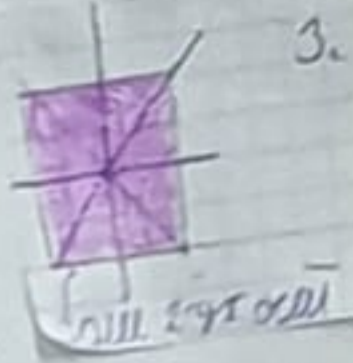
1.



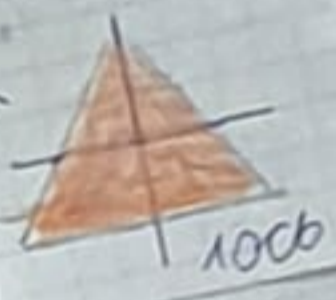
2.



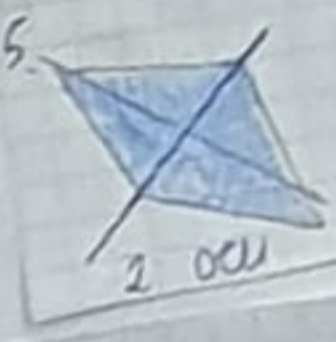
3.



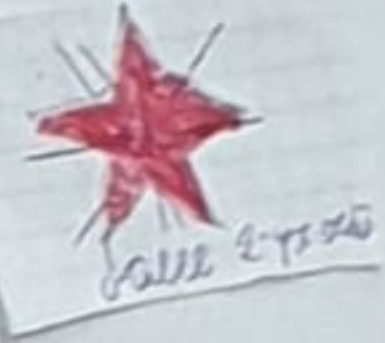
4.



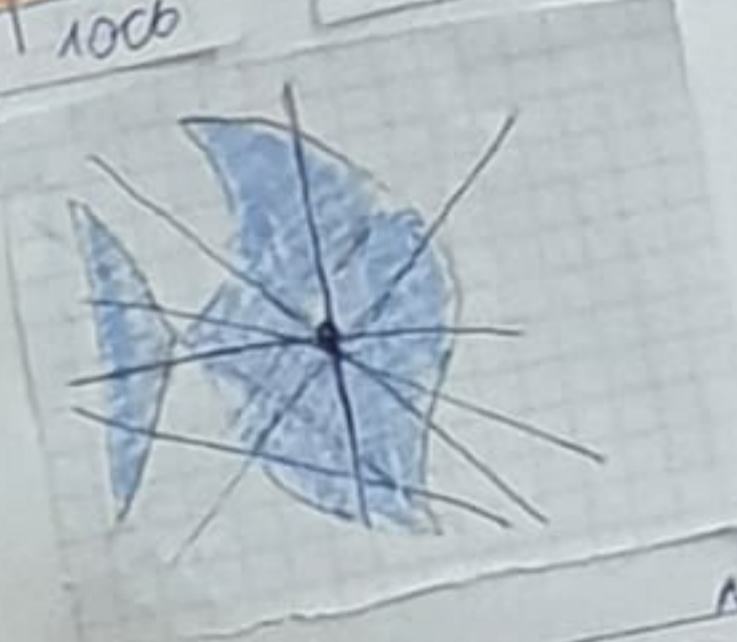
5.



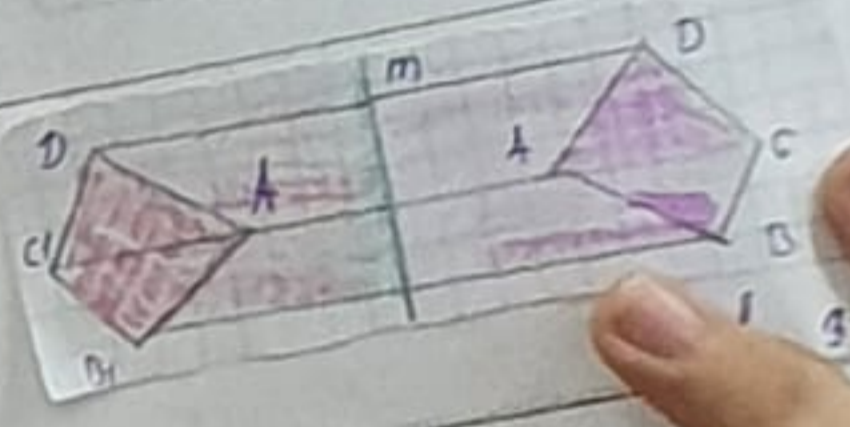
6.



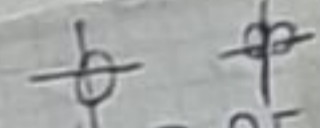
б)



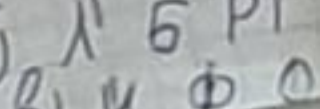
№3.131



а)



б)



в)



НА КОНЦЕ  
ЧИСЛИТЕЛЬНЫХ  
**5-20,30**

**б**

В СЕРЕДИНЕ  
**50-80**  
**500-900**

Восемнадцатое декабря  
Классная работа

Графическое числительное



10 октября  
Домашнее задание  
№ 110

а)

б) 3 фигуры, которые симметричны относительно оси

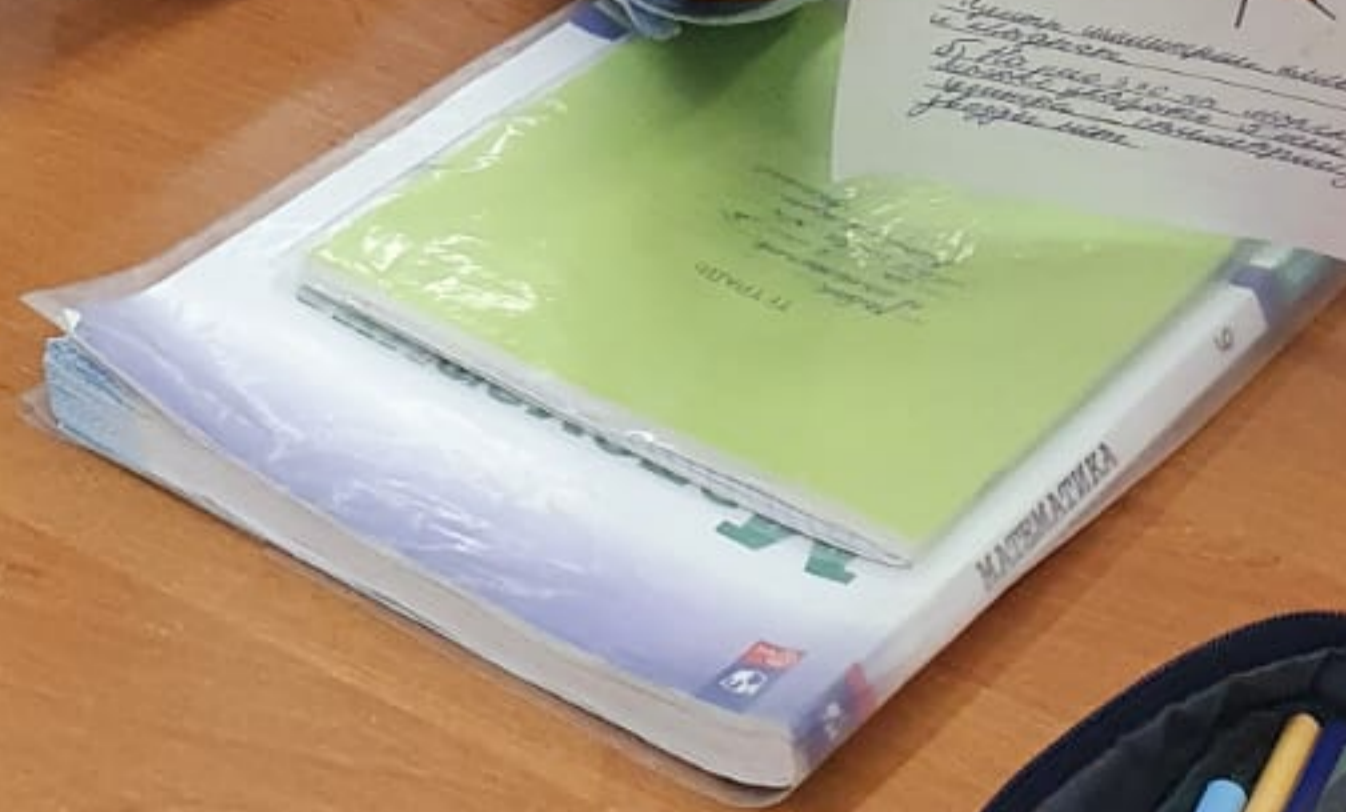
в) Симметричные оси - В, Е, Ж, З, К, М, Р, С, Х.  
Асимметричные оси - А, Д, И, Л, О, П, Т, Ф, Ч, Ш, Щ, Ц, Ч, Х.

10 октября  
Домашнее задание  
№ 110

а) Ось симметрии у симметричных фигур

б) Ось симметрии у симметричных фигур

в) Ось симметрии у симметричных фигур



**СВОЙСТВА ЛОГАРИФМОВ**  
 $a > 0, a \neq 1, x > 0, y > 0$

- $\log_a 1 = 0$
- $\log_a a = 1$
- $\log_a xy = \log_a x + \log_a y$
- $\log_a \frac{x}{y} = \log_a x - \log_a y$
- $\log_a x^p = p \cdot \log_a x$
- $\log_a x = \frac{1}{p} \cdot \log_a x^p$
- $\log_a x = \frac{\log_b x}{\log_b a}; b > 0, b \neq 1$
- $\log_a b = \frac{1}{\log_b a}; b > 0, b \neq 1$

**Конус**  
 $S_{\text{полн}} = \pi R(R+L)$   
 $V = \frac{1}{3} \pi R^2 H$

**Усеченный конус**  
 $S_{\text{бок}} = \pi(R_1+R_2)L$   
 $V = \frac{1}{3} \pi H (R_1^2+R_1R_2+R_2^2)$

**Сфера и шар**  
 $S = 4\pi R^2$   
 $V = \frac{4}{3} \pi R^3$



	$S(a)$	$\frac{a^2}{4}$	$a$	$2$
	$S(R)$	$\frac{3R^2\sqrt{3}}{4}$	$2R^2$	$\frac{3R^2\sqrt{3}}{2}$
	$S(r)$	$3r^2\sqrt{3}$	$4r^2$	$2r^2\sqrt{3}$

*Тещера - 5700 м*  
*П. трона - 5/19*

*400 : 19 = ...*  
*300 · 5 = ...*

*1 год ...*  
*длина ...*  
*тр ...*

**Задание 1**

Продли до пересечения окружности

Обозначь пересечение буквой

Отрезок называется диаметром окружности

Прямая линия, соединяющая две точки и проходящая через её центр.



Тема:  
Искусство  
Искусств.

Искусство



- Круг
- Орнамент



- Орнамент
- Геометрические формы



Свои знания запиши в таблицу по предложенной схеме. Используй термины: **множество**, **элемент**, **объединение**, **пересечение**, **разность**, **дополнение**, **элементы**.

Заполни таблицу.

1. Объединение множеств	2. Пересечение множеств
3. Разность множеств	4. Дополнение множества

Математика 5

Заполни таблицу.

1. Объединение множеств	2. Пересечение множеств
3. Разность множеств	4. Дополнение множества



Технологическая карта

№	Продукты	Последовательность приготовления	Посуда
1	Мука - 200г, Сахар - 100г, Яйца - 2шт, Цедра тертая - 1 лимон, Масло сливочное - 1/2 ст.	В миске смешать муку и сахар, добавить яйца и цедру лимона. Замесить однородное тесто.	Тарелка, миска, ложка, доска
2	Молоко - 1 ст, Сахар - 1/2 ст, Соль - 1/2 ч.л, Яйца - 2 шт, Цедра тертая - 1 лимон, Масло сливочное - 1/2 ст.	В миске растворить сахар и соль, добавить яйцо и молоко, добавить постепенно молоко и муку, замесить однородное тесто.	Тарелка, миска, ложка, доска
3	Молоко - 1 ст, Сахар - 1/2 ст, Соль - 1/2 ч.л, Яйца - 2 шт, Цедра тертая - 1 лимон, Масло сливочное - 1/2 ст.	В миске растворить сахар и соль, добавить яйцо и молоко, добавить постепенно молоко и муку, замесить однородное тесто.	Тарелка, миска, ложка, доска
4	Молоко - 1 ст, Сахар - 1/2 ст, Соль - 1/2 ч.л, Яйца - 2 шт, Цедра тертая - 1 лимон, Масло сливочное - 1/2 ст.	В миске растворить сахар и соль, добавить яйцо и молоко, добавить постепенно молоко и муку, замесить однородное тесто.	Тарелка, миска, ложка, доска
5	Молоко - 1 ст, Сахар - 1/2 ст, Соль - 1/2 ч.л, Яйца - 2 шт, Цедра тертая - 1 лимон, Масло сливочное - 1/2 ст.	В миске растворить сахар и соль, добавить яйцо и молоко, добавить постепенно молоко и муку, замесить однородное тесто.	Тарелка, миска, ложка, доска
6	Молоко - 1 ст, Сахар - 1/2 ст, Соль - 1/2 ч.л, Яйца - 2 шт, Цедра тертая - 1 лимон, Масло сливочное - 1/2 ст.	В миске растворить сахар и соль, добавить яйцо и молоко, добавить постепенно молоко и муку, замесить однородное тесто.	Тарелка, миска, ложка, доска
7	Молоко - 1 ст, Сахар - 1/2 ст, Соль - 1/2 ч.л, Яйца - 2 шт, Цедра тертая - 1 лимон, Масло сливочное - 1/2 ст.	В миске растворить сахар и соль, добавить яйцо и молоко, добавить постепенно молоко и муку, замесить однородное тесто.	Тарелка, миска, ложка, доска

Технологическая карта

№	Продукты	Последовательность приготовления	Посуда
1	Молоко - 1 ст, Сахар - 1/2 ст, Соль - 1/2 ч.л, Яйца - 2 шт, Цедра тертая - 1 лимон, Масло сливочное - 1/2 ст.	В миске растворить сахар и соль, добавить яйцо и молоко, добавить постепенно молоко и муку, замесить однородное тесто.	Тарелка, миска, ложка, доска
2	Молоко - 1 ст, Сахар - 1/2 ст, Соль - 1/2 ч.л, Яйца - 2 шт, Цедра тертая - 1 лимон, Масло сливочное - 1/2 ст.	В миске растворить сахар и соль, добавить яйцо и молоко, добавить постепенно молоко и муку, замесить однородное тесто.	Тарелка, миска, ложка, доска

Харченко Анна 7, В' класс

Технологическая карта

№	Продукты	Последовательность приготовления	Посуда и инвентаря
1	Куриное филе - 1 шт, Лук - 1 шт, Морковь - 1 шт, Помидоры - 2 шт, Сыр - 100 г, Майонез - 1 ст.л, Зелень - 1 пучок.	Отварить куриное филе в подсоленной воде, остудить. Нарезать небольшими кусочками.	Кастрюля, нож, доска
2	Куриное филе - 1 шт, Лук - 1 шт, Морковь - 1 шт, Помидоры - 2 шт, Сыр - 100 г, Майонез - 1 ст.л, Зелень - 1 пучок.	Нарезать кусочками мякоть апельсина и измельчить ядра грецких орехов. Смешать с куриными кусочками.	Нож
3	Куриное филе - 1 шт, Лук - 1 шт, Морковь - 1 шт, Помидоры - 2 шт, Сыр - 100 г, Майонез - 1 ст.л, Зелень - 1 пучок.	Слить воду и добавить ясыди в салат. Нарезать мелкими кубиками сыр и добавить в салат.	Нож
4	Куриное филе - 1 шт, Лук - 1 шт, Морковь - 1 шт, Помидоры - 2 шт, Сыр - 100 г, Майонез - 1 ст.л, Зелень - 1 пучок.	Посолить. Добавить майонез. Разложить по апельсиновым чашечкам горкой. Украсить зеленью. На тарелку поместить лист салата, на лист - чашечку с салатом. Подать на стол.	Тарелка



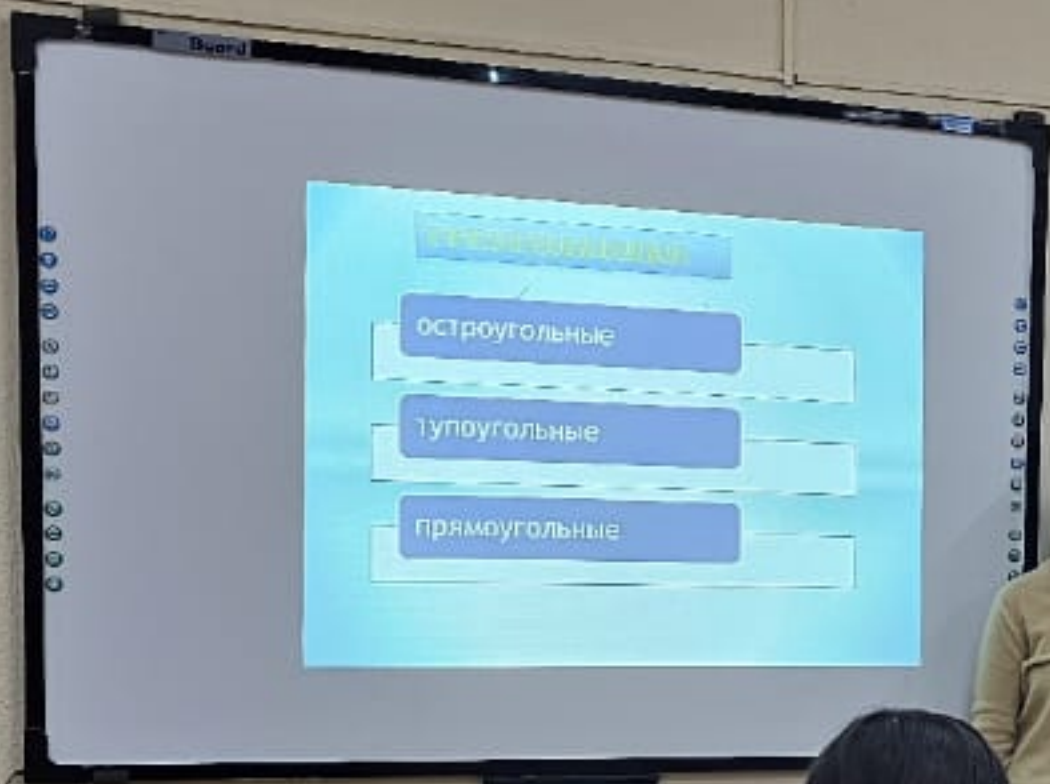
Харченко Анна 7, В' класс

Технологическая карта

№	Продукты	Последовательность приготовления	Посуда и инвентаря
1	Творог 9% жирности - 150 г, Брынза - 200 г.	Протереть творог через сито. Протереть брынзу через сито. Перемешать, чтобы получилась эластичная масса.	Посуда и инвентаря: сито, миска
2	Чеснок - 2 зубчика	Натереть на терке чеснок. Добавить в массу. Сформировать шарики.	Терка
3	Кунжут - 2 ст.л, Петрушка - пучок, Сладкий перец (молотый) - 1 ст.л, Миндаль - 1 ст.л.	Приготовить обсыпки: кунжут обжарить на сухой сковороде до золотистого цвета. Остудить. Мелко нарезать петрушку. Молотый сладкий перец соединить с миндальными орешками.	Сковорода, нож, доска
4	Кунжут - 2 ст.л, Петрушка - пучок, Сладкий перец (молотый) - 1 ст.л, Миндаль - 1 ст.л.	Обвалять шарики в обсыпке.	Тарелка

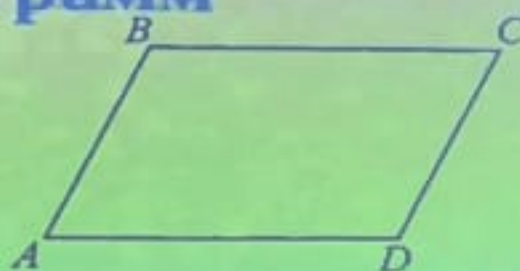






# Параллелограмм

Параллелограмм – это четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.



$ABCD$  – параллелограмм  $AB \parallel CD$  и  $BC \parallel AD$

Площадь параллелограмма равна произведению основания на высоту, проведенную к этому основанию.

$$S_{ABCD} = AD \cdot CH$$



Параллелограмм



прямоугольник



квадрат













# MATHEMATIC

Hand-drawn poster with various mathematical diagrams including triangles, a tree, and numbers. Text includes "MATHEMATIC" and "5 3 2 1 16".

Hand-drawn poster with math problems and diagrams. Includes equations like  $4 \cdot 6 = ?$ ,  $2 \cdot 4 = ?$ , and  $8 \div ?$ . Features a cartoon character and a grid.

Small poster titled "МАТЕМАТИКА" with a ruler and geometric shapes.

Small poster titled "МАТЕМАТИКА" with a scale and mathematical symbols.

Large poster titled "МАТЕМАТИКИ" (Mathematicians) featuring portraits of famous mathematicians: ПИФАГОРА, АРИСТАРАХА, УГОЛОК, АРИСТОТЕЛЯ, and ЕВКЛИДА. Includes a diagram of a pyramid.

Small poster titled "МАТЕМАТИКА ЦАРИЦА НАУК" (Mathematics is the Queen of Sciences).

Poster titled "Русские математики" (Russian Mathematicians) featuring portraits of Russian mathematicians.

Poster titled "МАТЕМАТИКА" with "GEOMETRY" written below. Includes a ruler, a triangle, and the word "математика".

Poster titled "МАТЕМАТИКА - ЦАРИЦА НАУК" with a central "МАТЕМАТИКА" label and various math-related illustrations.

Poster titled "МАТЕМАТИКА ЦАРИЦА НАУК" with a 3D rectangular prism diagram and other math symbols.



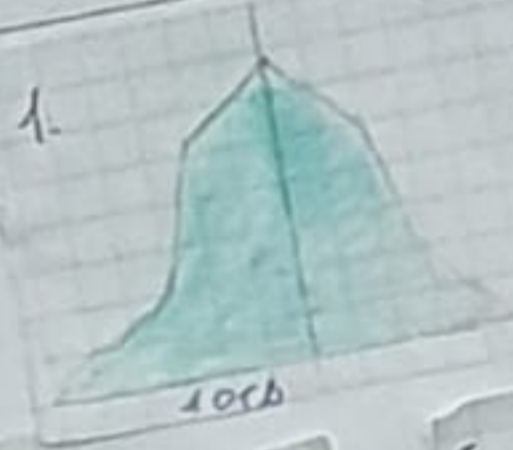
★ 10.12.2024 ★

Домашнее задание

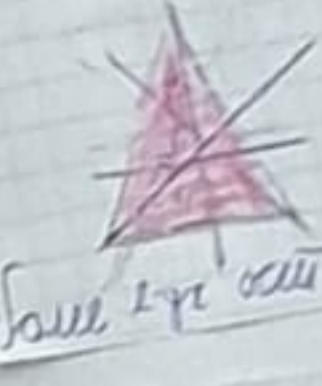
№3.130

а)

1.

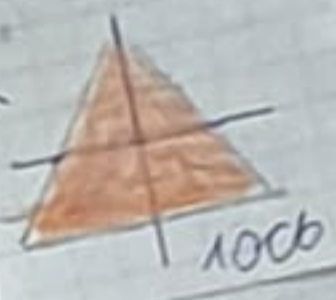


2.

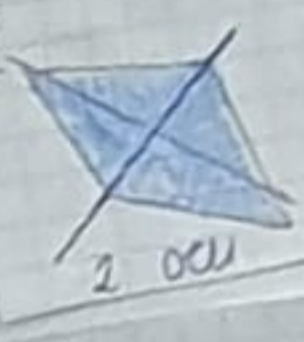


3.

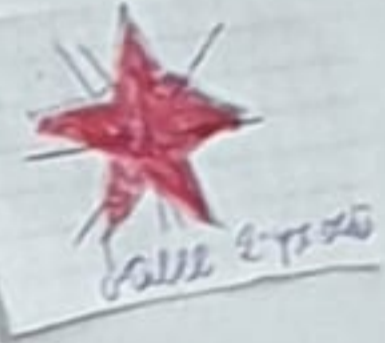
4.



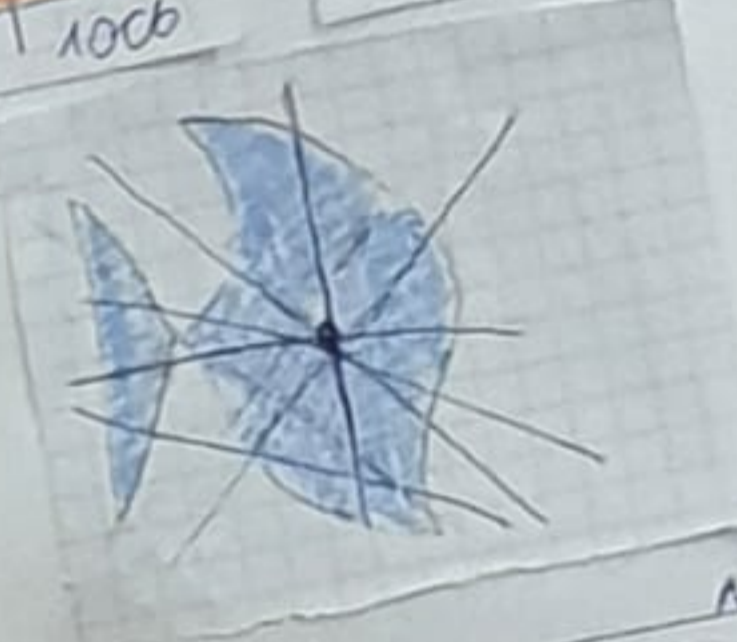
5.



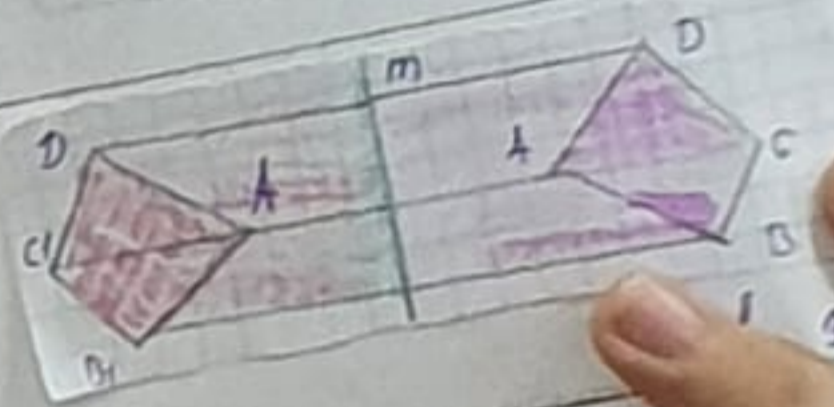
6.



б)



№3.131



а)  $\emptyset$   $\neq$   $\neq$   
б)  $\wedge$   $\in$   $\in$   $\in$   
в)  $\cup$   $\emptyset$   $\cap$   $\cap$

Евгений

НА КОНЦЕ  
ЧИСЛИТЕЛЬНЫХ  
**5-20,30**

**б**

В СЕРЕДИНЕ  
**50-80**  
**500-900**

Восемнадцатое декабря  
Классная работа

Графическое числительное



10 октября  
Домашнее задание  
№ 110

а)

б) 3 фигуры, которые симметричны относительно оси

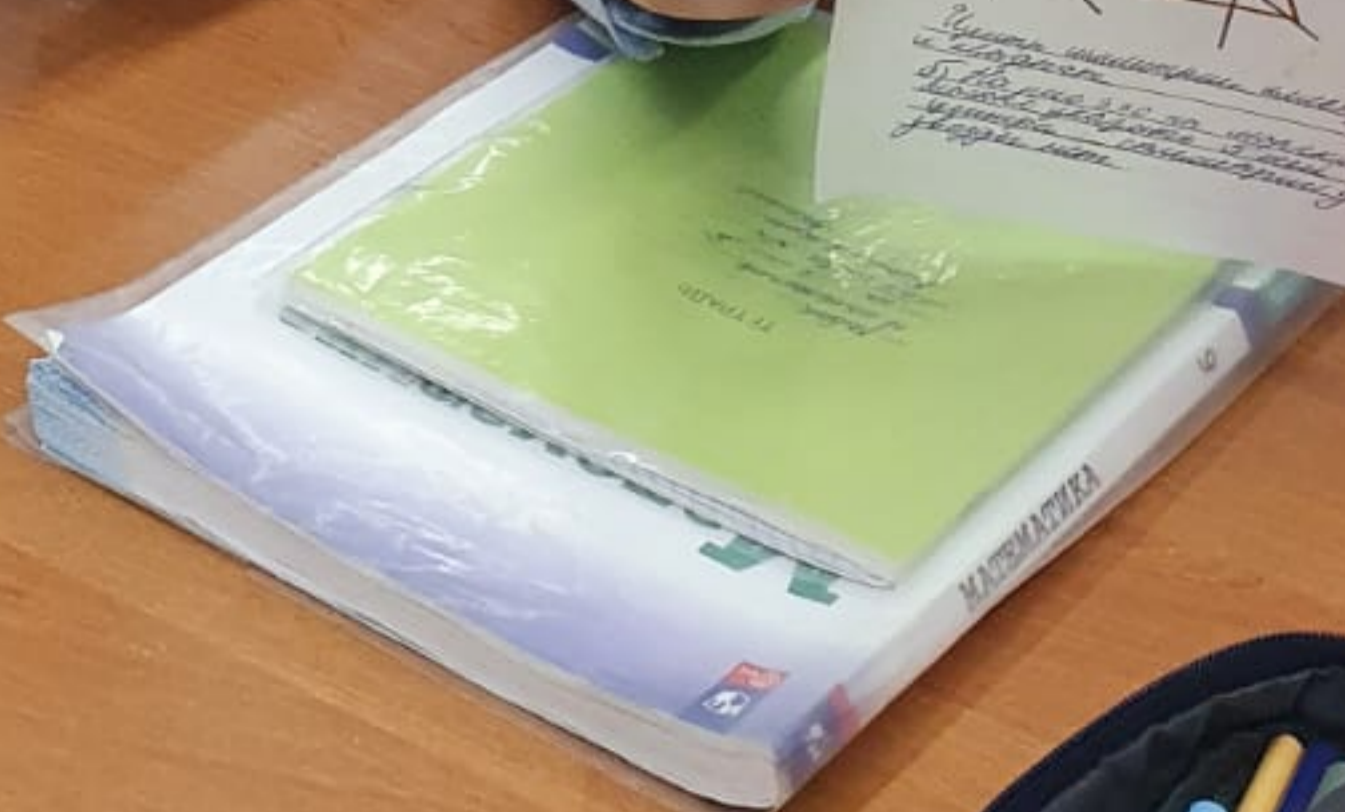
в) Симметричные оси - В, Е, Ж, З, К, М, Р, С, Х.  
Асимметричные оси - А, Д, И, Л, О, П, Т, Ф, Ч, Ш, Щ, Ъ, Ы, Ь, Э, Ю, Я.

10 октября  
Домашнее задание  
№ 110

а) Ось симметрии

б) Ось симметрии

в) Ось симметрии



**СВОЙСТВА ЛОГАРИФМОВ**  
 $a > 0, a \neq 1, x > 0, y > 0$

- $\log_a 1 = 0$
- $\log_a a = 1$
- $\log_a xy = \log_a x + \log_a y$
- $\log_a \frac{x}{y} = \log_a x - \log_a y$
- $\log_a x^p = p \cdot \log_a x$
- $\log_a x = \frac{1}{p} \cdot \log_a x^p$
- $\log_a x = \frac{\log_b x}{\log_b a}; b > 0, b \neq 1$
- $\log_a b = \frac{1}{\log_b a}; b > 0, b \neq 1$

**Конус**  
 $S_{\text{полн}} = \pi R(R+L)$   
 $V = \frac{1}{3} \pi R^2 H$

**Усеченный конус**  
 $S_{\text{бок}} = \pi(R_1+R_2)L$   
 $V = \frac{1}{3} \pi H (R_1^2 + R_1 R_2 + R_2^2)$

**Сфера и шар**  
 $S = 4\pi R^2$   
 $V = \frac{4}{3} \pi R^3$



	$S(a)$	$\frac{a^2 - 1}{4}$	$a$	$2$
	$S(R)$	$\frac{3R^2\sqrt{3}}{4}$	$2R^2$	$\frac{3R^2\sqrt{3}}{2}$
	$S(r)$	$3r^2\sqrt{3}$	$4r^2$	$2r^2\sqrt{3}$

*Тещера - 5700 м*  
*П. трона - 5/19*

*400 : 19 = ...*  
*300 · 5 = ...*

*1 год ...*  
*длина ...*

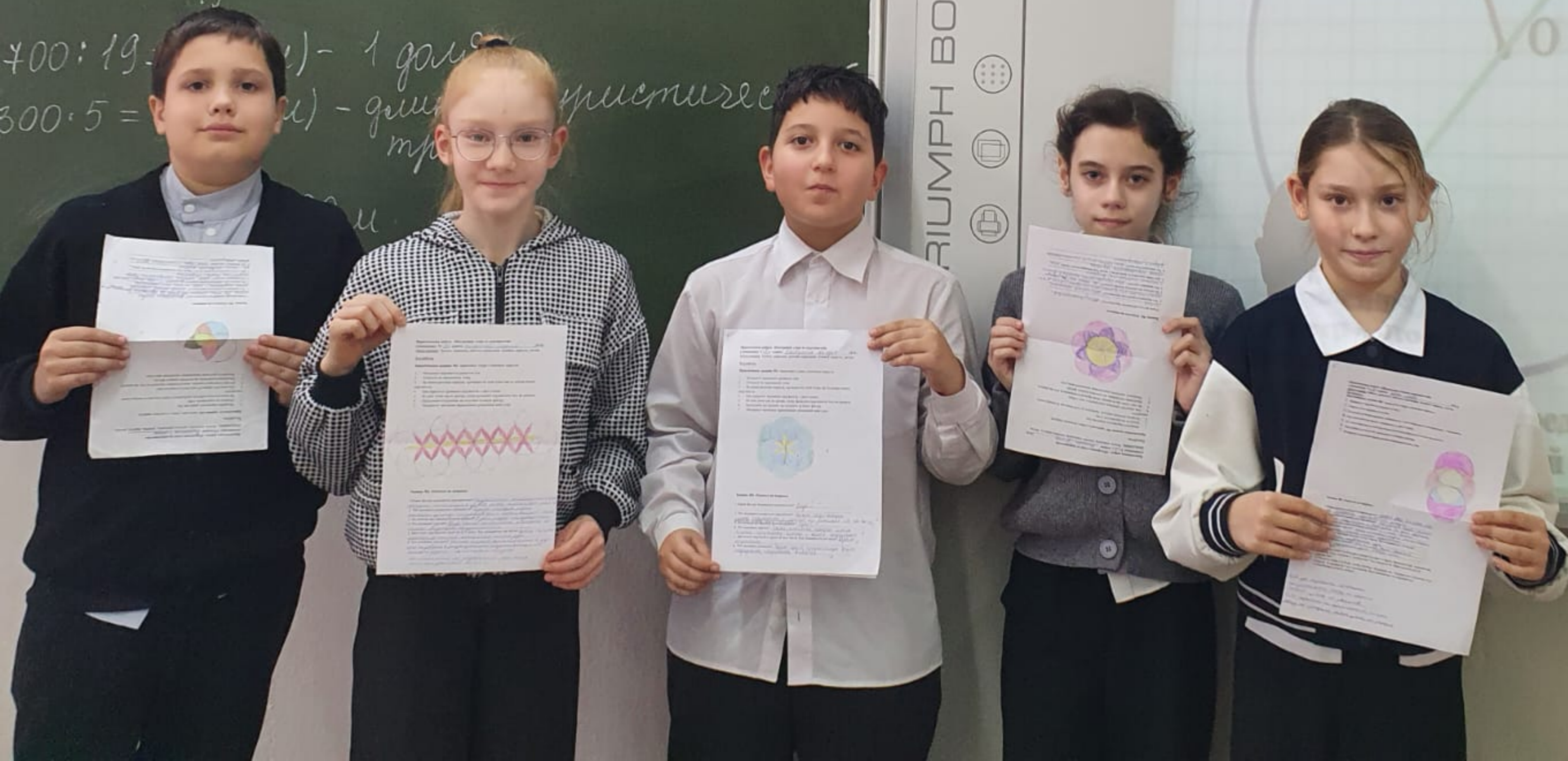
**Задание 1**

Продли до пересечения окружности

Обозначь пересечение буквой

Отрезок называется диаметром окружности

Прямая линия, соединяющая две точки и проходящая через её центр.



Тема:  
Искусство  
Искусств.

Искусство



- Круг
- Орнамент



- Орнамент
- Геометрические формы



Технологическая карта

№	Продукты	Последовательность приготовления	Посуда
1	Мука - 200 г, Сахар - 100 г, Соль - 1/2 ч.л., Яйца - 2 шт., Цедра тертая - 1 лимон, Масло сливочное - 1/2 ст.	Отмерить точно все ингредиенты, смешать муку, сахар, соль, яйца, цедру лимона. Замесить однородное тесто.	Тарелка, миска, ложка, доска, скалка
2		Разложить тесто на пласт толщиной 0,5 см и вырезать пончики выемкой в виде звезды.	
3		Разогреть растительное масло и обжарить пончики до появления золотистой корочки. Обладать и посыпать сахарной пудрой.	
4			Тарелка, нож

Технологическая карта

№	Продукты	Последовательность приготовления	Посуда
1	Молоко - 1 ст, Сахар - 1/2 ст, Соль - 1/2 ч.л, Яйца - 2 шт, Цедра тертая - 1 лимон, Масло сливочное - 1/2 ст.	В миске растворить сахар и соль, добавить яйцо и цедру. Муку смешать с размягченным маслом, добавить постепенно муку и яйцо. Замесить однородное тесто.	Миска, миска, ложка, доска, скалка
2	Молоко - 1 ст, Сахар - 1/2 ст, Соль - 1/2 ч.л, Яйца - 2 шт, Цедра тертая - 1 лимон, Масло сливочное - 1/2 ст.	Разложить тесто на пласт толщиной 0,5 см и вырезать пончики выемкой в виде звезды.	Тарелка, нож
3		Разогреть растительное масло и обжарить пончики до появления золотистой корочки. Обладать и посыпать сахарной пудрой.	
4			Тарелка, нож

Харченко Анна 7, В' класс

Технологическая карта

№	Продукты	Последовательность приготовления	Посуда и инвентарь
1	Куриное филе - 1 шт, Лук - 1 шт, Морковь - 1 шт, Помидоры - 2 шт, Сыр - 50 г, Майонез - 1 ст.л, Зелень - по вкусу.	Отварить куриное филе в подсоленной воде, остудить. Нарезать небольшими кусочками.	кастрюля, нож, доска
2		Нарезать кусочками мякоть апельсина и измельчить ядра грецких орехов. Смешать с куриными кусочками.	нож
3		Слить воду и добавить ясыди в салат. Нарезать мелкими кубиками сыр и добавить в салат.	нож
4		Посолить. Добавить майонез. Разложить по апельсиновым чашечкам горкой. Украсить зеленью. На тарелку поместить лист салата, на лист - чашечку с салатом. Подать на стол.	тарелка



Харченко Анна 7, В' класс

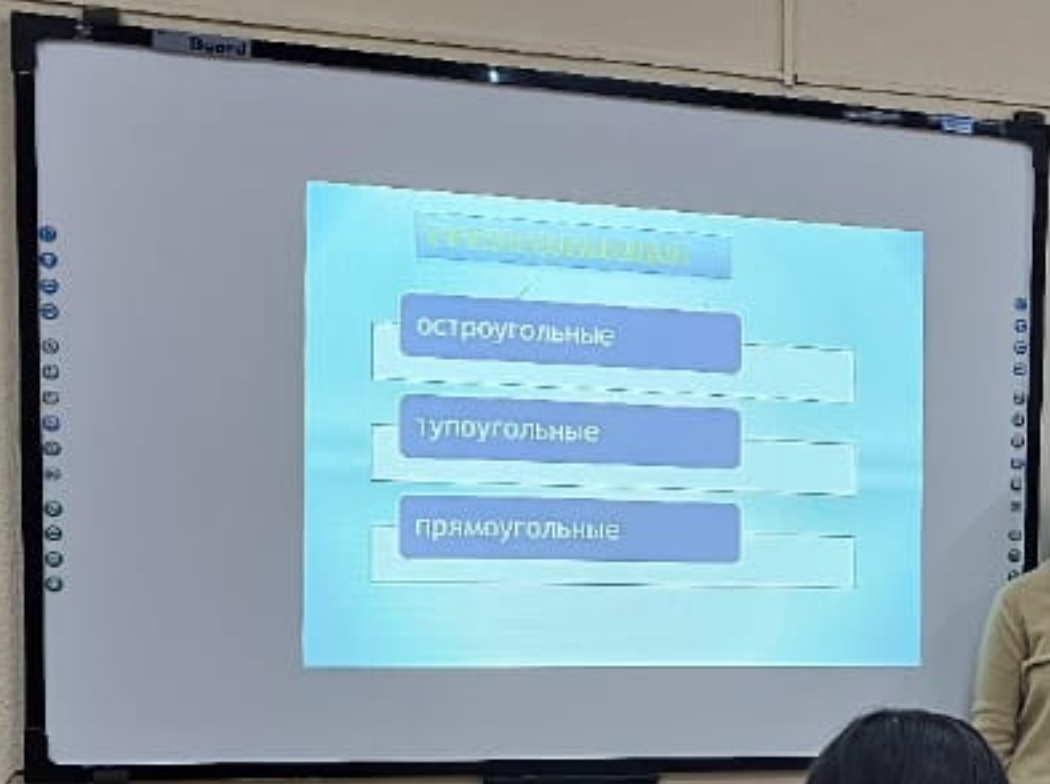
Технологическая карта

№	Продукты	Последовательность приготовления	Посуда и инвентарь
1	Творог 9% жирности - 150 г, Брынза - 200 г.	Протереть творог через сито. Протереть брынзу через сито. Перемешать, чтобы получилась эластичная масса.	Посуда и инвентарь: сито, миска
2	Чеснок - 2 зубчика	Натереть на терке чеснок. Добавить в массу. Сформировать шарики.	Терка
3	Кунжут - 2 ст.л, Петрушка - пучок, Сладкий перец (молотый) - 1 ст.л, Миндаль - 1 ст.л.	Приготовить обсыпки: кунжут обжарить на сухой сковороде до золотистого цвета. Остудить. Мелко нарезать петрушку. Молотый сладкий перец соединить с миндальными орешками.	сковорода, нож, доска
4		Обвалять шарики в обсыпке.	тарелка



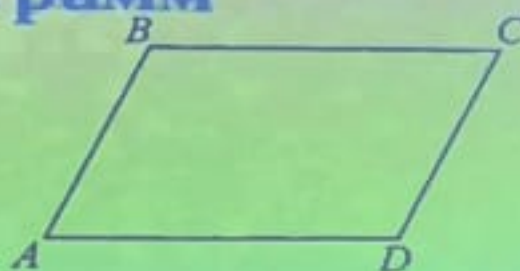






# Параллелограмм

Параллелограмм – это четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.



$ABCD$  – параллелограмм  $AB \parallel CD$  и  $BC \parallel AD$

Площадь параллелограмма равна произведению основания на высоту, проведенную к этому основанию.

$$S_{ABCD} = AD \cdot CH$$



Параллелограмм



прямоугольник



четырёхугольник









Сдай телефон  
Учись, складно

