

Зачетная работа:
Итоговая контрольная работа
по наглядной геометрии
за курс 5-6 класса

учителя математики МОУ гимназия г.Фрязино
Козыревой Люции Гимрановны

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО НАГЛЯДНОЙ ГЕОМЕТРИИ

За курс 5 – 6 класса

КРАСНЫЙ КРУГ, СИНИЙ ТРЕУГОЛЬНИК И ЗЕЛЕНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНИК

ЛЕЖАТ НА СТОЛЕ. ВЫДЕЛИТЕ СПЛОШНЫМИ ЛИНИЯМИ ТЕ ЧАСТИ ФИГУР, КОТОРЫЕ ВИДНЫ И РАСКРАСЬТЕ ДАННЫЕ ФИГУРЫ, ЕСЛИ ИЗВЕСТНО:

	РИС. 1	РИС. 2	РИС.3
ЛЕЖИТ СВЕРХУ	ТРЕУГОЛЬНИК	КРУГ	ПРЯМОУГОЛЬНИК
ЛЕЖИТ В СЕРЕДИНЕ	ПРЯМОУГОЛЬНИК	ТРЕУГОЛЬНИК	КРУГ
ЛЕЖИТ СНИЗУ	КРУГ	ПРЯМОУГОЛЬНИК	ТРЕУГОЛЬНИК

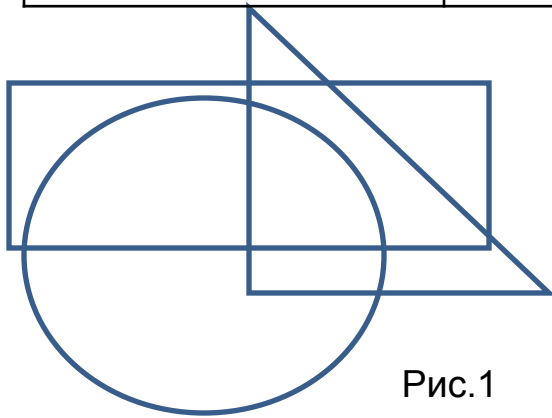


Рис.1

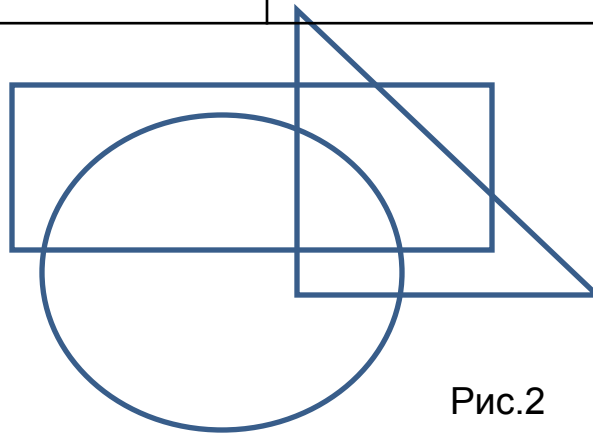


Рис.2

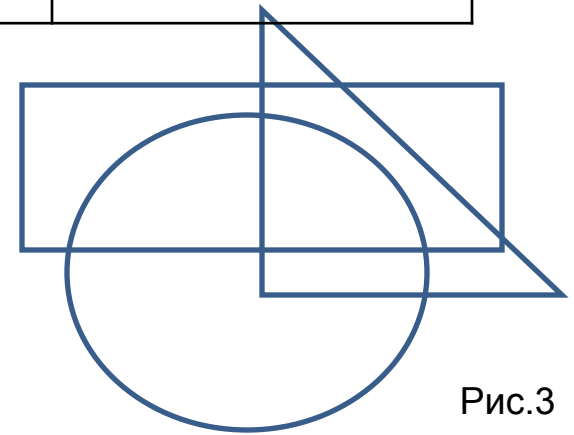
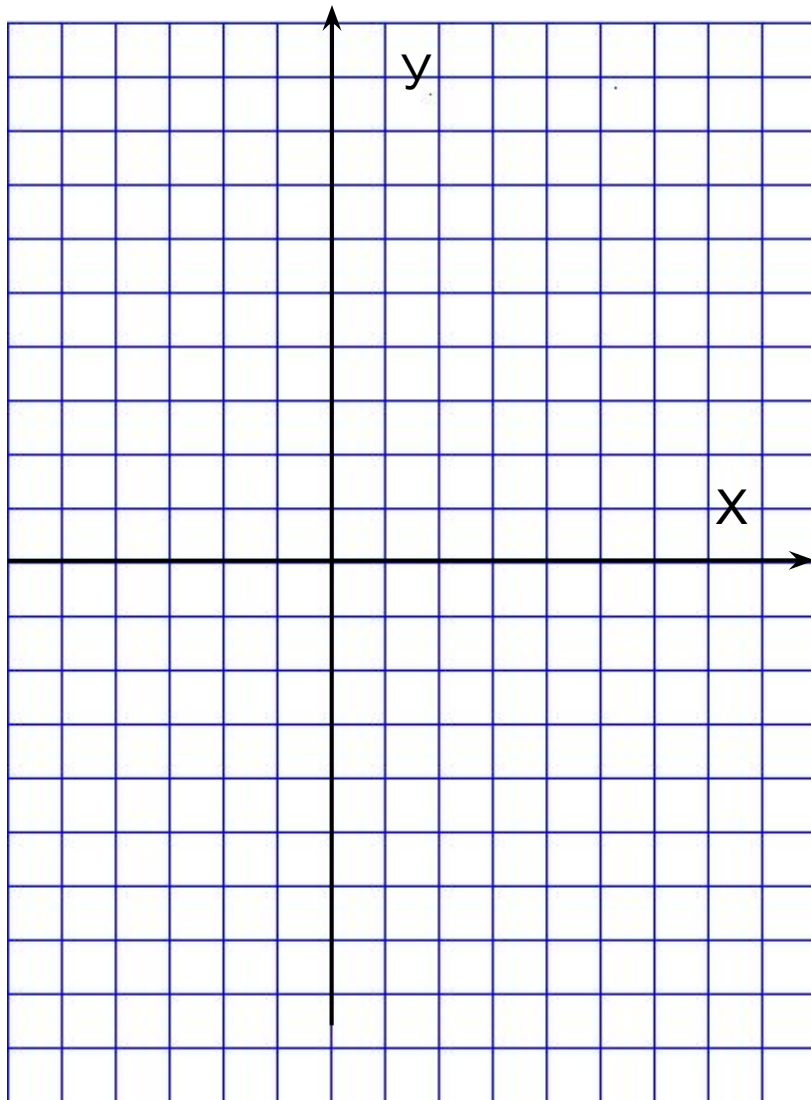


Рис.3

ЦЕНТР КРУГА БУДЕТ ВИДЕН НА РИС. _____
 ВЕРШИНА ТРЕУГОЛЬНИКА - НА РИС. _____

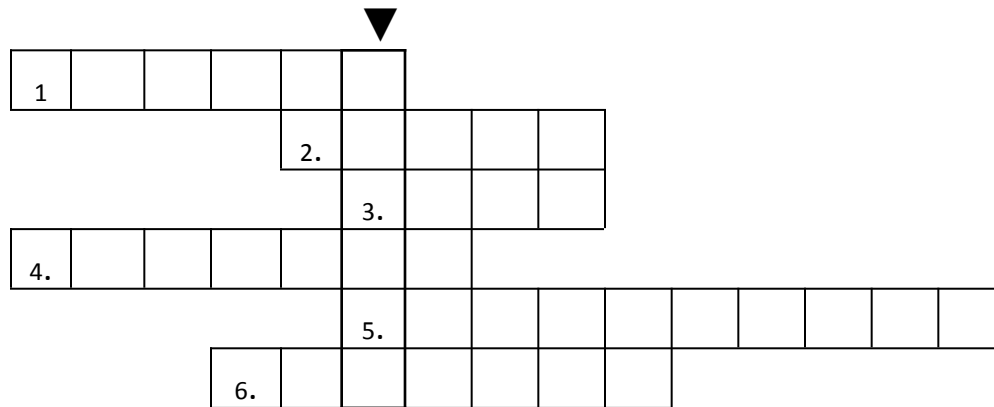


- Изобразите в системе координат прямую, проходящую через точки $A(-3; 5)$ и $B(4; -2)$. Укажите:
- Точку пересечения прямой AB с осью абсцисс $M(;)$;
- Точку пересечения прямой AB с осью ординат $N(;)$.
- Обведите цветом ту часть прямой AB , на которой расположены точки, у которых абсцисса и ордината положительные.
- Дополните чертеж прямой CD , если $C(-2; 6)$; $D(-2; -4)$;
- Как расположена прямая CD по отношению к оси Oy ?

- Как расположена прямая CD по отношению к оси Ox ?

- Обведите цветом ту часть прямой CD , которая состоит из точек, у которых абсцисса отрицательная, а ордината положительная.

Разгадайте кроссворд, используя чертежи.



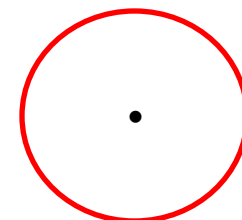
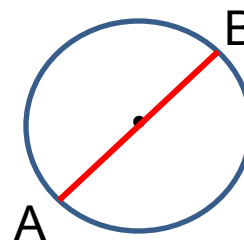
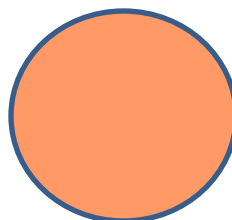
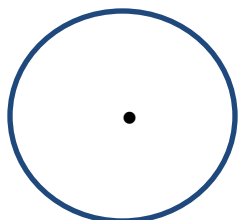
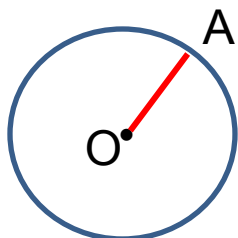
1. OA - ...

2. O - ...

3.

4. AB - ...

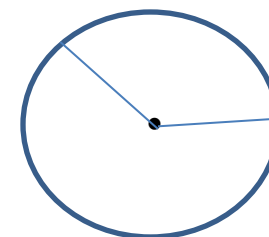
5. ...

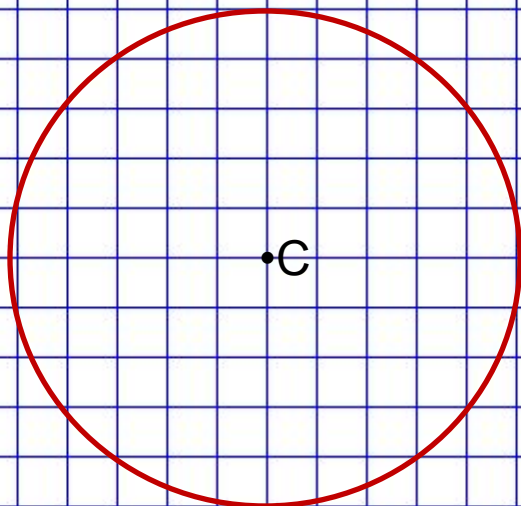


6. Название инструмента для вычерчивания окружностей

Прочитайте слово, получившееся в выделенном столбце.

_____ - часть круга, ограниченная двумя радиусами.
 При проведении двух радиусов получаются два сектора.
 Закрасьте на чертеже меньший сектор красным цветом,
 А больший – синим.





Дана окружность с центром в точке С. Проведите оси координат так, чтобы С (3;4).

А) Проходит ли окружность через начало координат?

Б) Укажите координаты точек, где окружность пересекает ось Ox ?

В) Укажите координаты точек, где окружность пересекает ось Oy ?

Г) Постройте диаметр OE . Укажите координаты $E(;)$.

Д) Узнайте, какие из перечисленных точек принадлежат кругу с центром в точке С.

Зачеркните название тех точек, которые кругу не принадлежат:

(3;-1)	(1;-2)	(-1;5)	(0;7,5)	(7;0)	(0;7)
Z	T	A	H	P	L

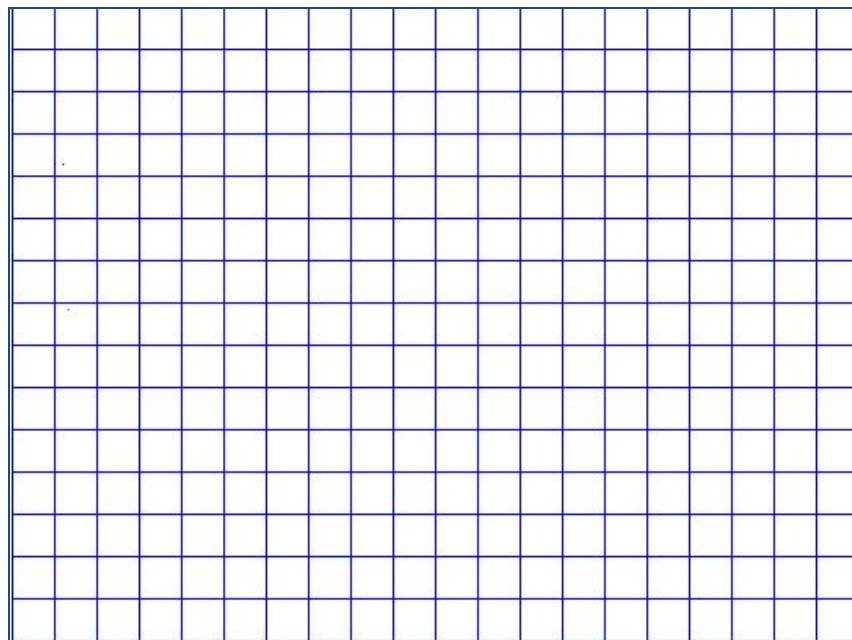
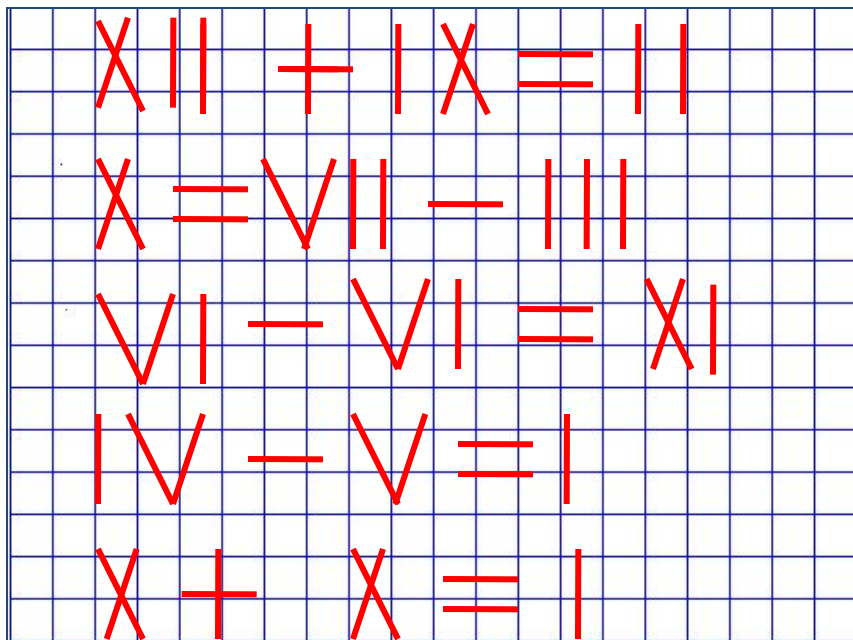
Из оставшихся букв получилось слово _____.

Что оно означает в переводе с немецкого? _____

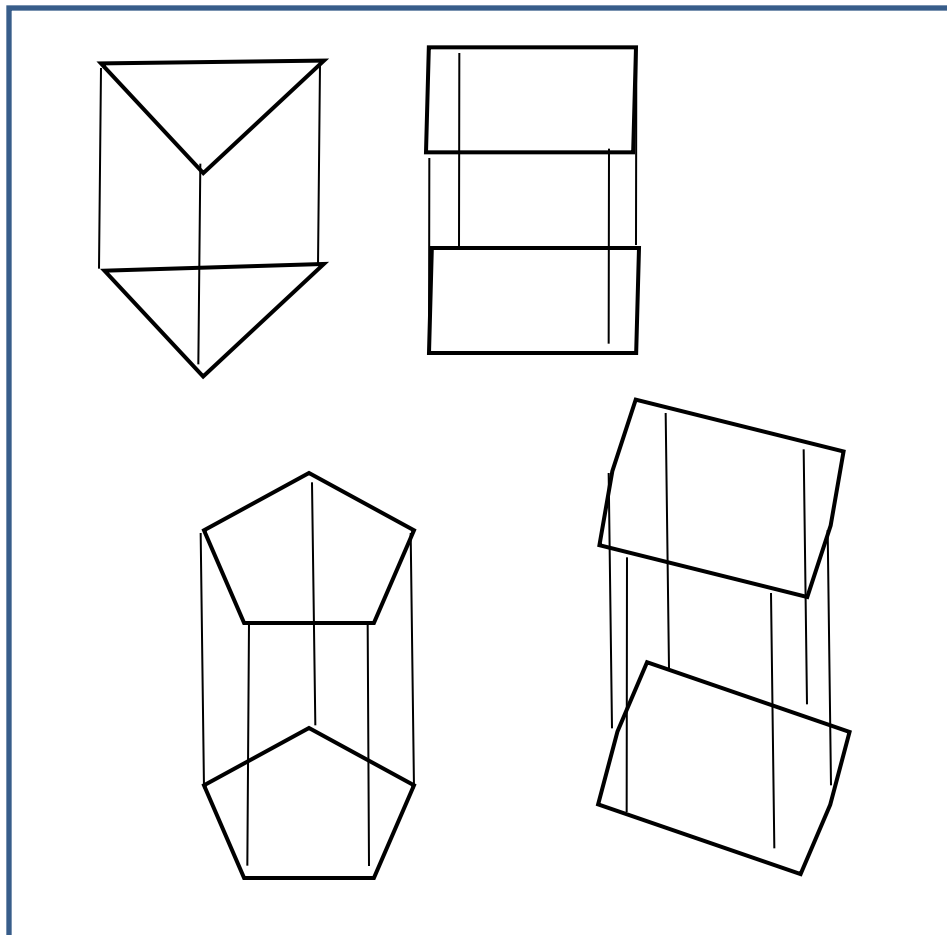
Первая буква этого слова используется в математике для обозначения множества _____ чисел.

Выделите цветом ту часть круга, которая состоит из точек, у которых $y < 0$.

Из спичек сложили пять неверных равенств.
Переложите в каждом равенстве по одной спичке так, чтобы
равенства были верными.



НАЗВАНИЕ		ЧИСЛО		
ПРИЗМЫ	ВЕРШИН	ГРАНЕЙ	РЕБЕР	$V + Г - P$
ТРЕУГОЛЬНАЯ				
ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНАЯ				
ПЯТИУГОЛЬНАЯ				
ШЕСТИУГОЛЬНАЯ				



Исправьте в чертежах ошибки:
Обведите сплошными линиями те ребра, которые должны быть видны.

Заполните таблицу, найдя для каждой призмы значение выражения, которое получается, если из суммы вершин и граней призмы вычесть число ее ребер.
Сделайте вывод.

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО НАГЛЯДНОЙ ГЕОМЕТРИИ

За курс 5 – 6 класса

КРАСНЫЙ КРУГ, СИНИЙ ТРЕУГОЛЬНИК И ЗЕЛЕНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНИК

ЛЕЖАТ НА СТОЛЕ. ВЫДЕЛИТЕ СПЛОШНЫМИ ЛИНИЯМИ ТЕ ЧАСТИ ФИГУР, КОТОРЫЕ ВИДНЫ И РАСКРАСЬТЕ ДАННЫЕ ФИГУРЫ, ЕСЛИ ИЗВЕСТНО:

	РИС. 1	РИС. 2	РИС.3
ЛЕЖИТ СВЕРХУ	ТРЕУГОЛЬНИК	КРУГ	ПРЯМОУГОЛЬНИК
ЛЕЖИТ В СЕРЕДИНЕ	ПРЯМОУГОЛЬНИК	ТРЕУГОЛЬНИК	КРУГ
ЛЕЖИТ СНИЗУ	КРУГ	ПРЯМОУГОЛЬНИК	ТРЕУГОЛЬНИК

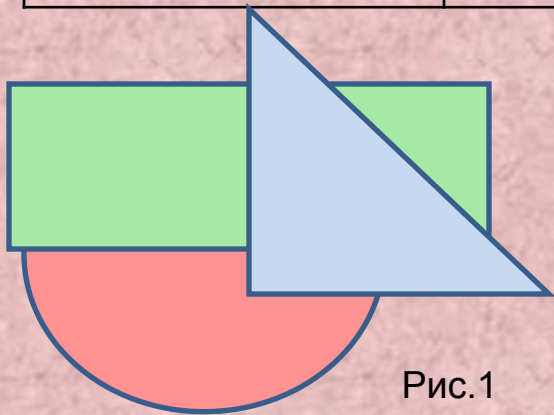


Рис.1

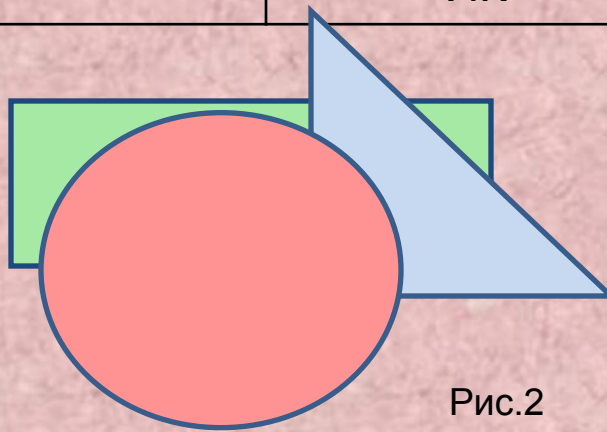


Рис.2

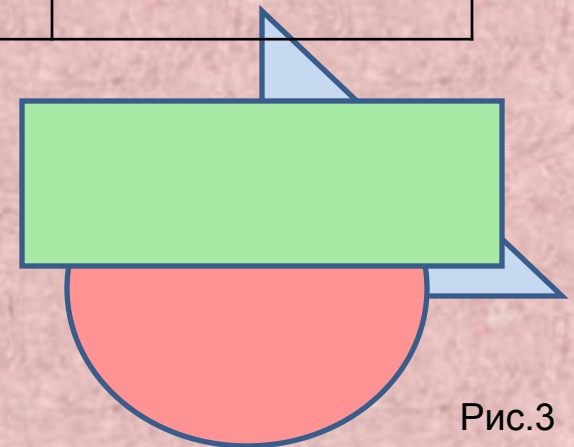
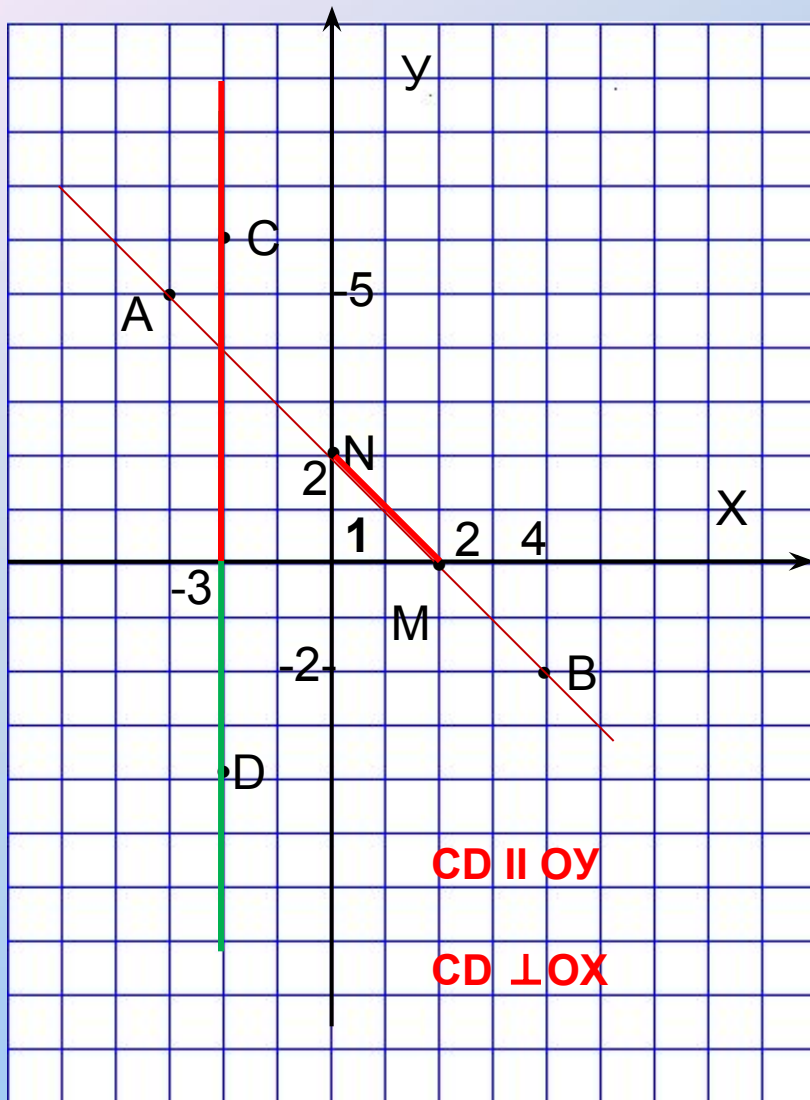


Рис.3

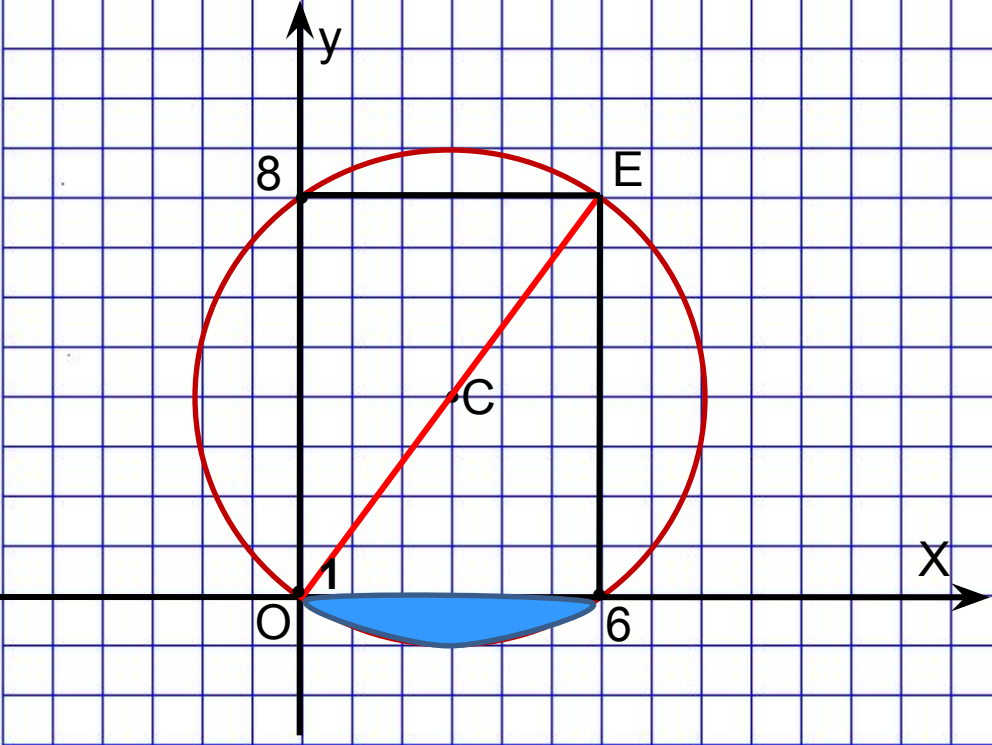
ЦЕНТР КРУГА БУДЕТ ВИДЕН НА РИС. 2 И 3
 ВЕРШИНА ТРЕУГОЛЬНИКА - НА РИС. 1



- Изобразите в системе координат прямую, проходящую через точки $A(-3; 5)$ и $B(4; -2)$. Укажите:
- Точку пересечения прямой AB с осью абсцисс $M(2; 0)$;
- Точку пересечения прямой AB с осью ординат $N(0; 2)$.
- Обведите цветом ту часть прямой AB, на которой расположены точки, у которых абсцисса и ордината положительные.
- Дополните чертеж прямой CD, если $C(-2; 6)$; $D(-2; -4)$;
- Как расположена прямая CD по отношению к оси OY? **параллельно**
- Как расположена прямая CD по отношению к оси OX? **перпендикулярно**
- Обведите цветом ту часть прямой CD, которая состоит из точек, у которых абсцисса отрицательная, а ордината положительная.

Разгадайте кроссворд, используя чертежи.

▼



Дана окружность с центром в точке С. Проведите оси координат так, чтобы С (3;4).

А) Проходит ли окружность через начало координат? **проходит**

Б) Укажите координаты точек, где окружность пересекает ось Ох?

(0 ; 0); (6 ; 0)

В) Укажите координаты точек, где окружность пересекает ось Оу?

(0 ; 0); (0 ; 8)

Г) Постройте диаметр ОЕ. Укажите координаты точки **Е (6 ; 8)**

Д) Узнайте, какие из перечисленных точек принадлежат кругу с центром в точке С.

Зачеркните название тех точек, которые кругу не принадлежат:

(3;-1)		(-1;5)	(0;7,5)		(0;7)
Z		A	H		L

Из оставшихся букв получилось слово **ZANL**

Что оно означает в переводе с немецкого? - **ЧИСЛО**

Первая буква этого слова Z используется в математике для обозначения множества ЦЕЛЫХ чисел.

Выделите цветом ту часть круга, которая состоит из точек, у которых $y < 0$.

Из спичек сложили пять неверных равенств.
Переложите в каждом равенстве по одной спичке так, чтобы
равенства были верными.

$$XIII + IX = III$$

$$X = VII - III$$

$$VI - VI = XI$$

$$IV - V = I$$

$$X + X = I$$

$$XII + IX = III$$

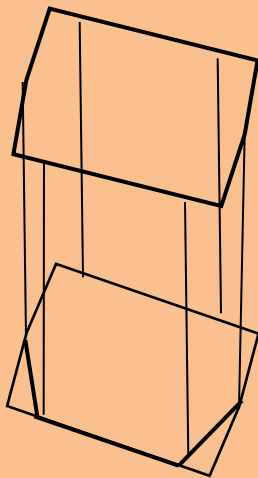
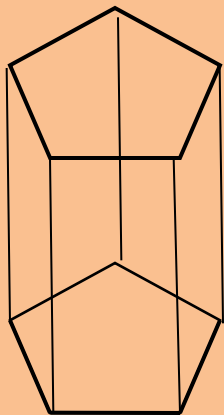
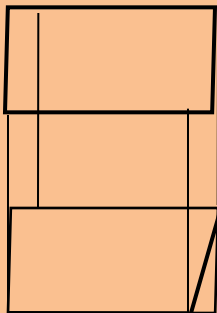
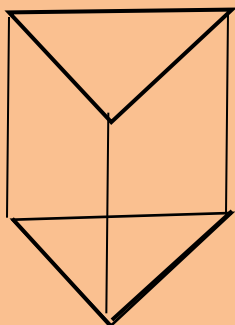
$$X = VII = III$$

$$VI + VI = XI$$

$$IVI - V = I$$

$$XI + X = I$$

НАЗВАНИЕ ПРИЗМЫ	ЧИСЛО			В + Г - Р
	ВЕРШИН	ГРАНЕЙ	РЕБЕР	
ТРЕУГОЛЬНАЯ				
ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНАЯ				
ПЯТИУГОЛЬНАЯ				
ШЕСТИУГОЛЬНАЯ				



Исправьте в чертежах ошибки:
Обведите сплошными линиями те ребра, которые должны быть видны .

Заполните таблицу, найдя для каждой призмы значение выражения, которое получается, если из суммы вершин и граней призмы вычесть число ее ребер.
Сделайте вывод.

