

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, СИНИИ 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

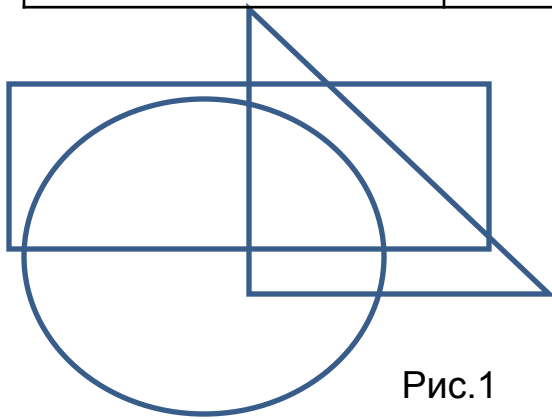


Рис.1

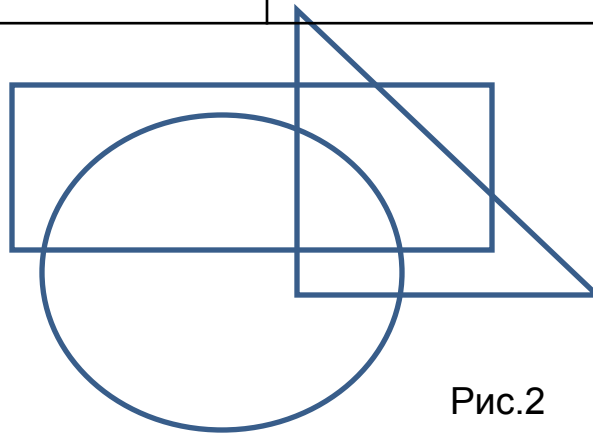


Рис.2

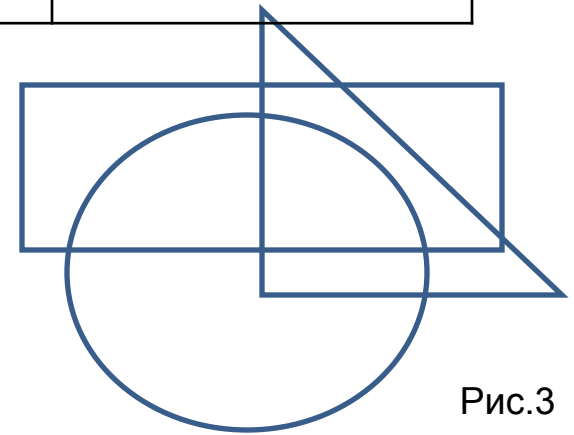
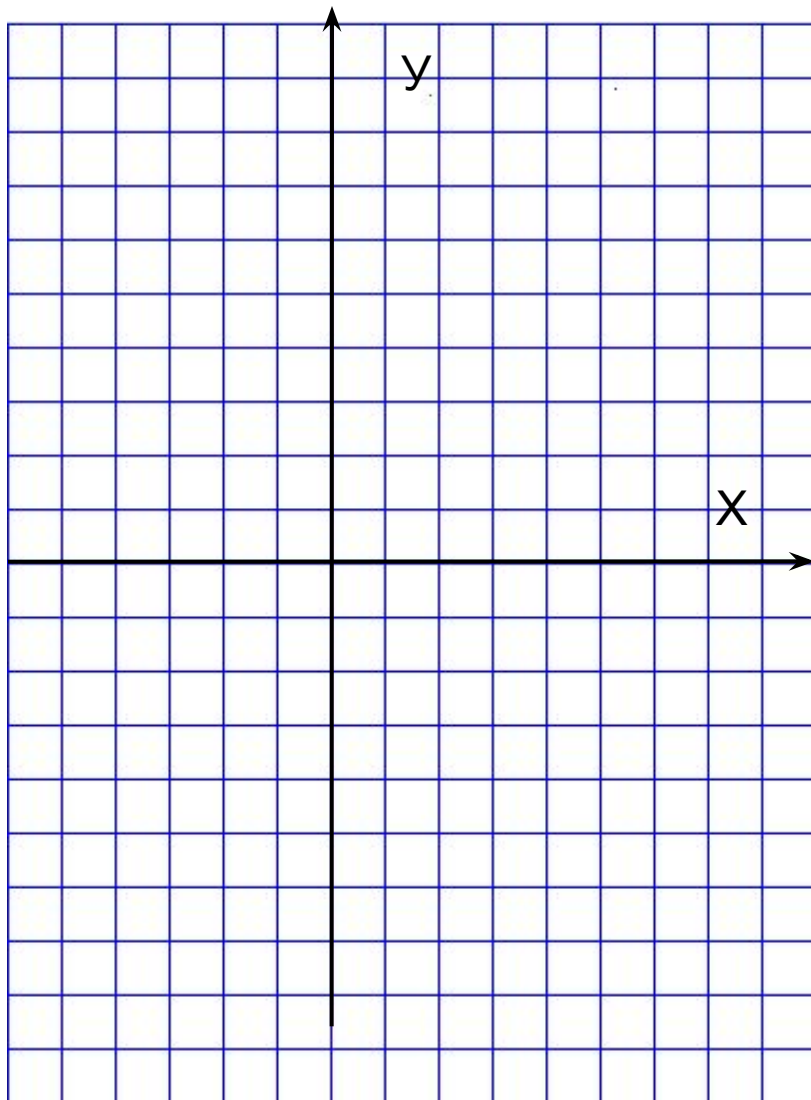


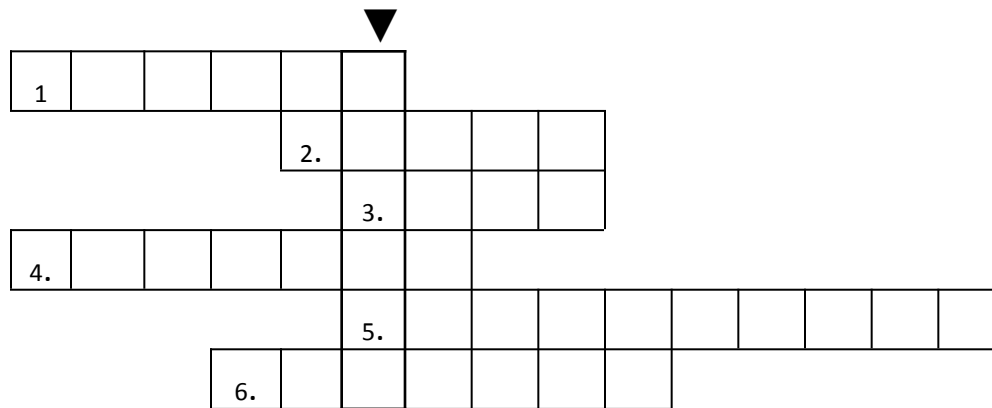
Рис.3

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.



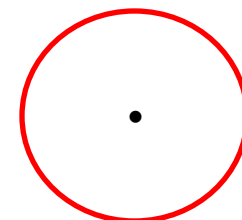
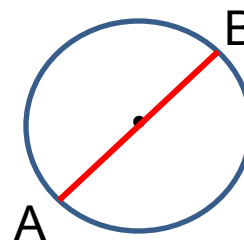
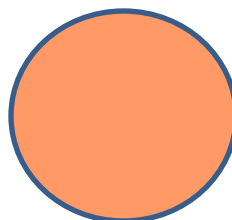
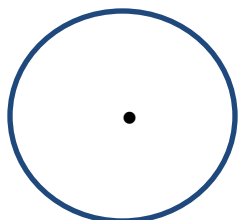
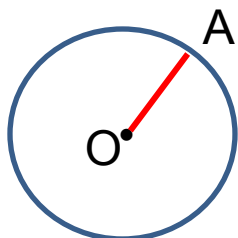
1. OA - ...

2. O - ...

3. ....

4. AB - ...

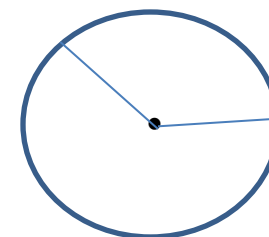
5. ...

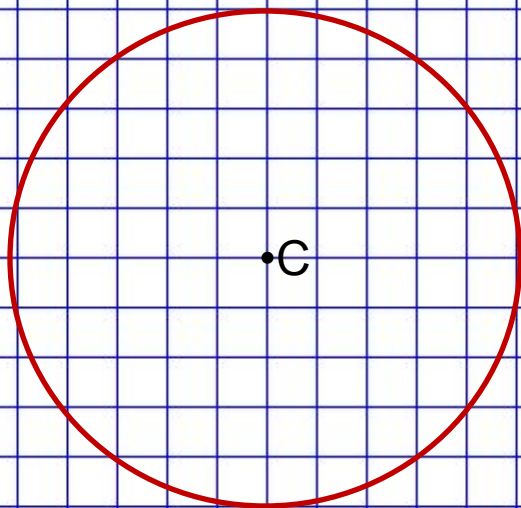


6. Название инструмента для вычерчивания окружностей

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 Ох?

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

Г) Постройте диаметр ОЕ. Укажите координаты Е( ; ).

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

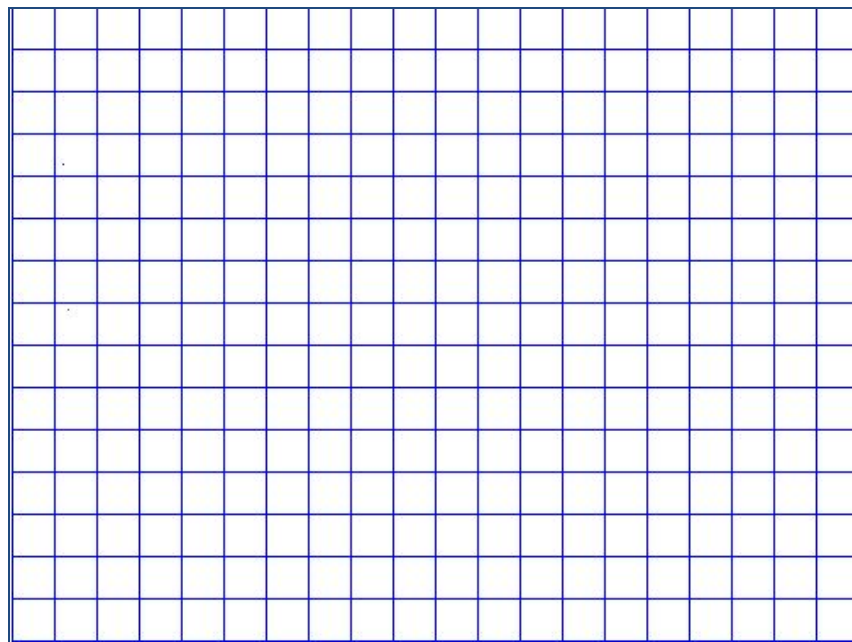
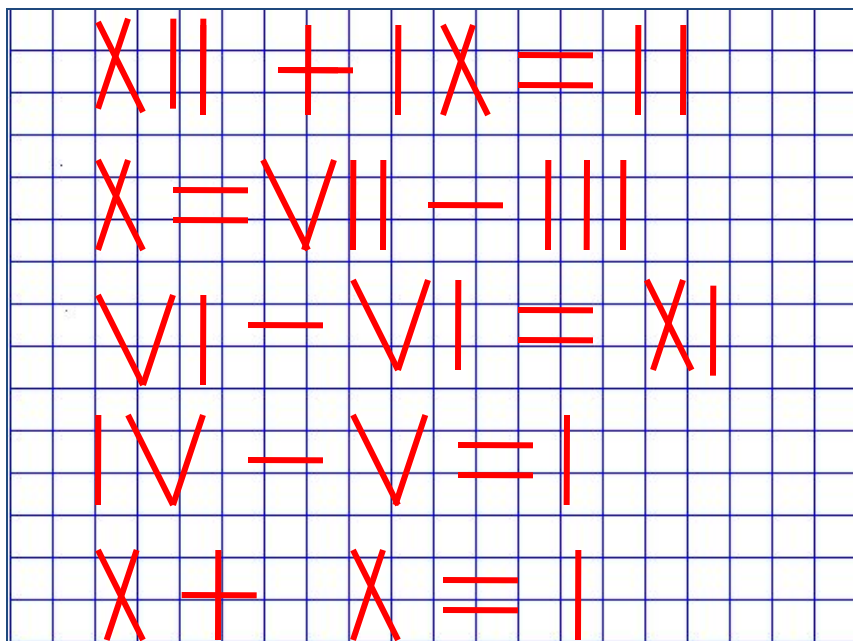
Из оставшихся букв получилось слово \_\_\_\_\_.

Что оно означает в переводе с немецкого? \_\_\_\_\_

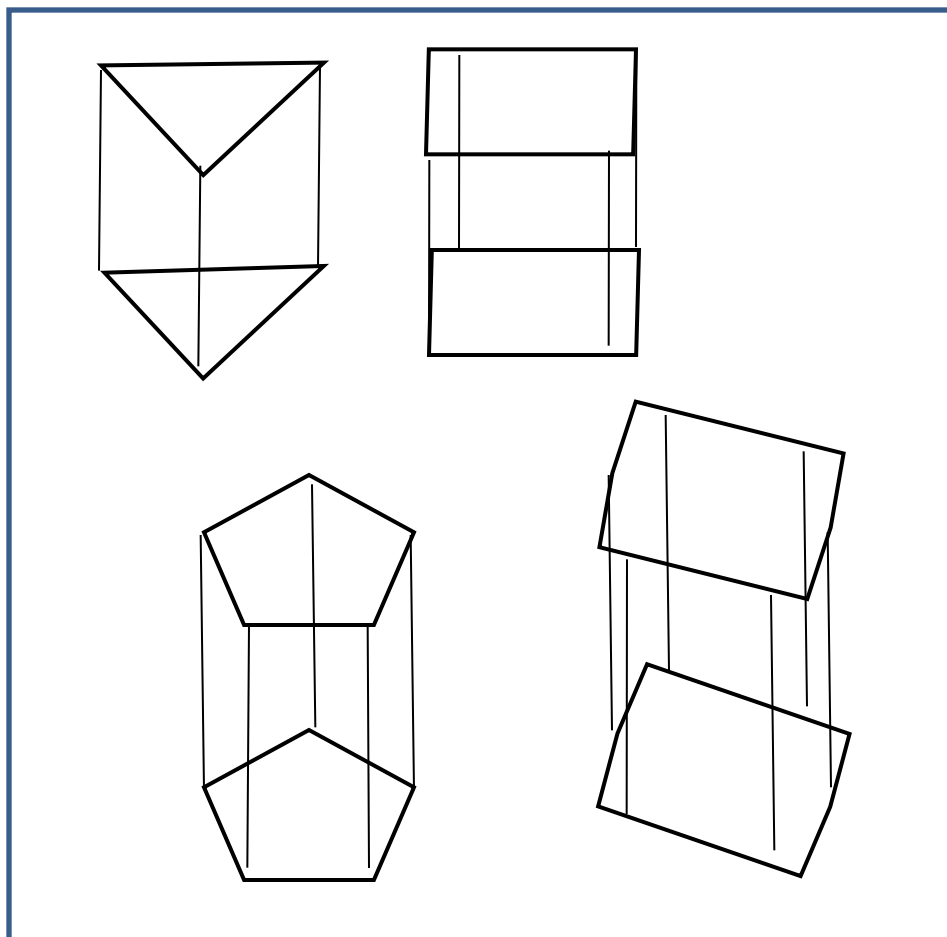
Первая буква этого слова используется в математике для обозначения множества \_\_\_\_\_ чисел.

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

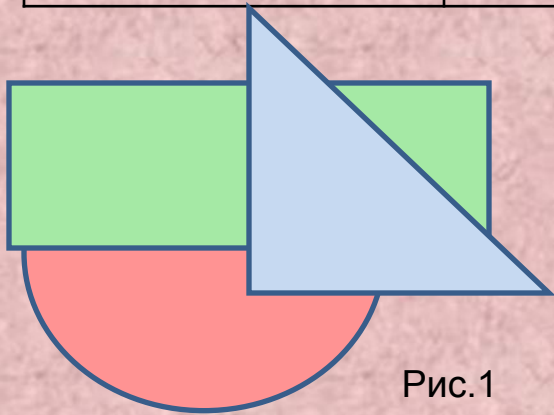


Рис.1

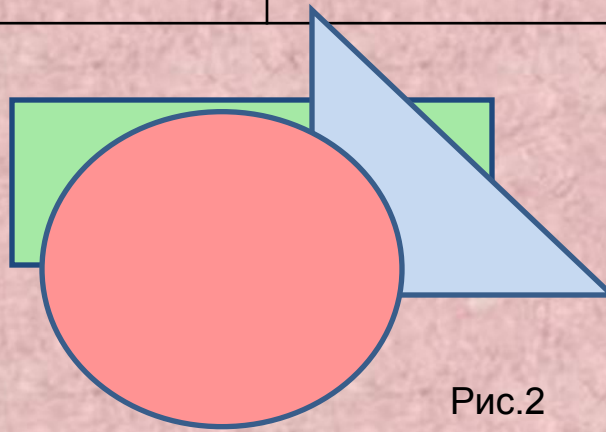


Рис.2

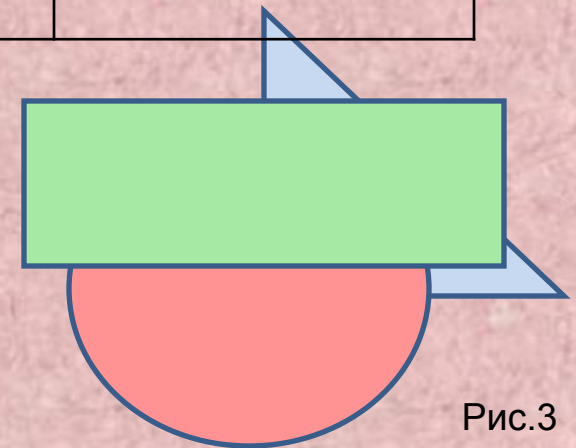
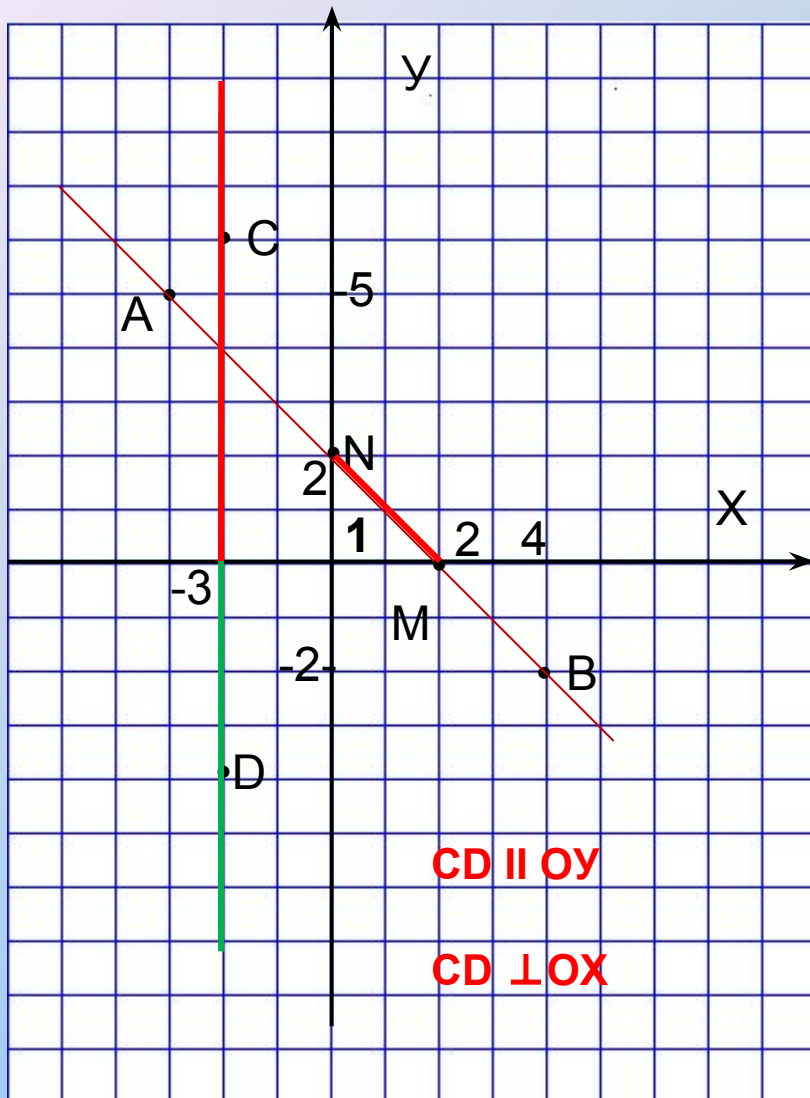


Рис.3

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.

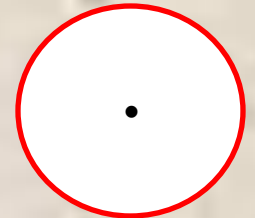
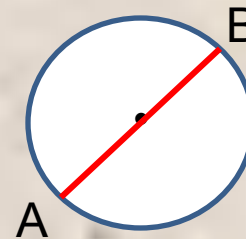
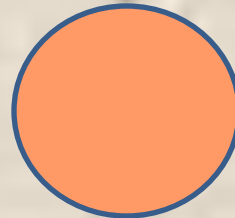
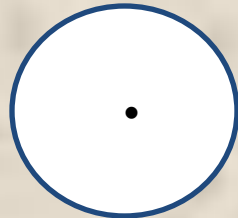
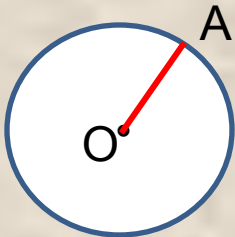


1. OA - ...

2. O - ... Ц И Р К У Л Ь

4. AB - ...

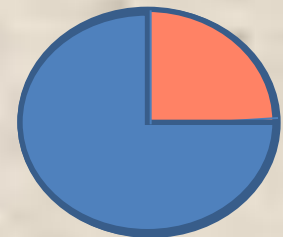
5. ...

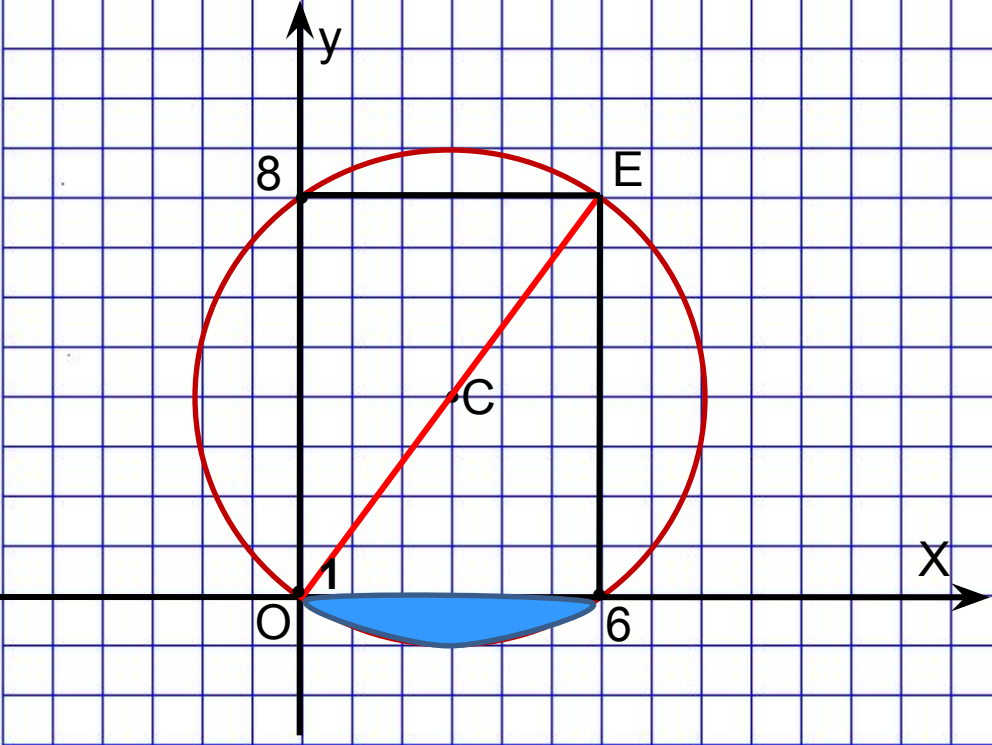


6. Название инструмента для вычерчивания окружностей

Прочитайте слово, получившееся в выделенном столбце.

СЕКТОР - 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? **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.

$$XIII + IX = III$$

$$X = VII - III$$

$$VI - VI = XI$$

$$IV - V = I$$

$$X + X = I$$

$$XII + IX = III$$

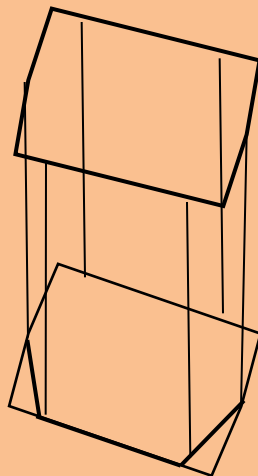
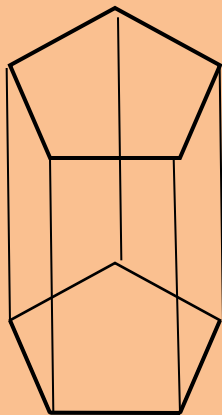
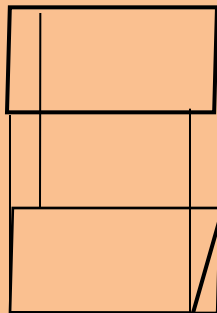
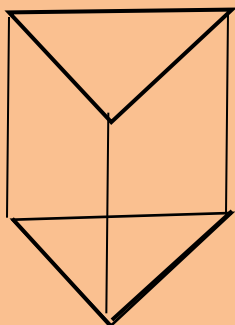
$$X = VII = III$$

$$VI + VI = XI$$

$$IVI - V = I$$

$$XI + X = I$$

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.

