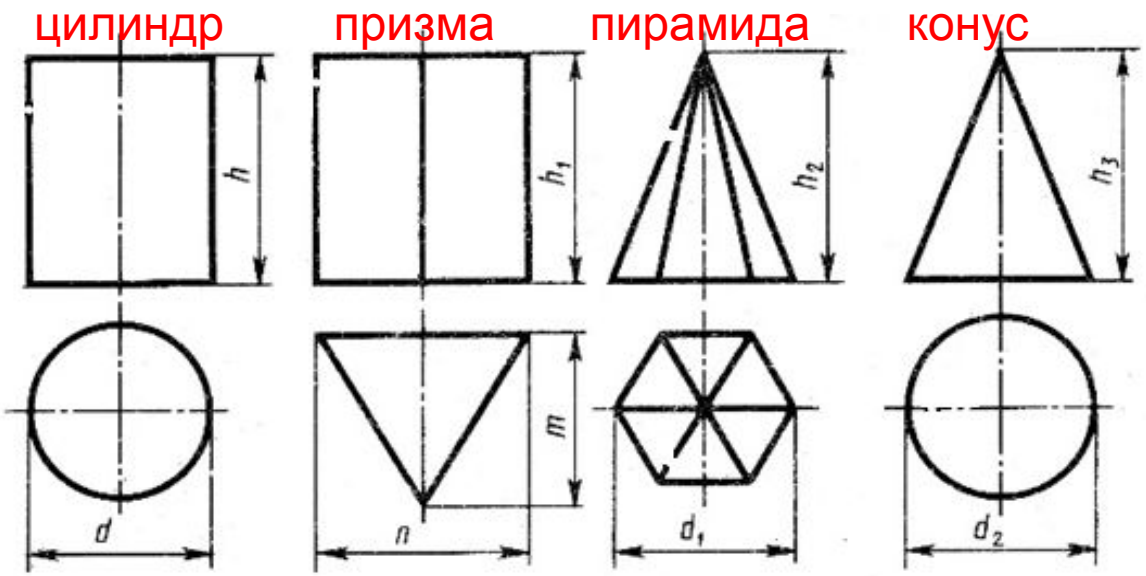
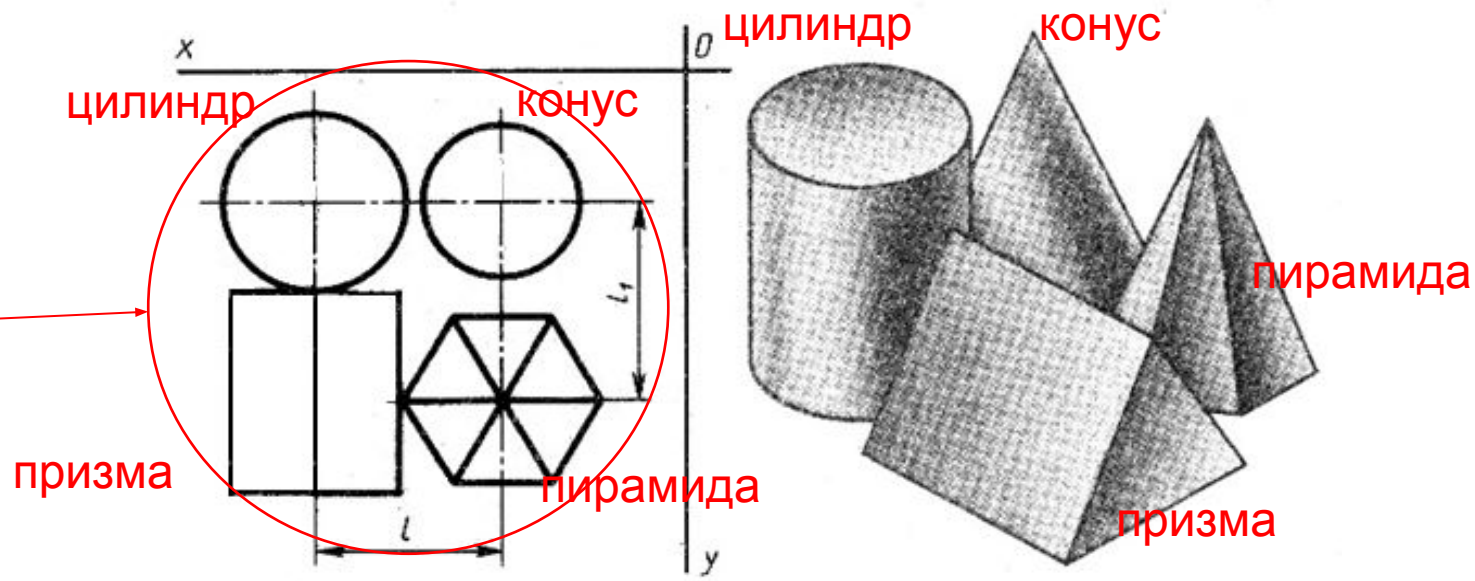
Построение 3 видов группы геометрических тел

Задание



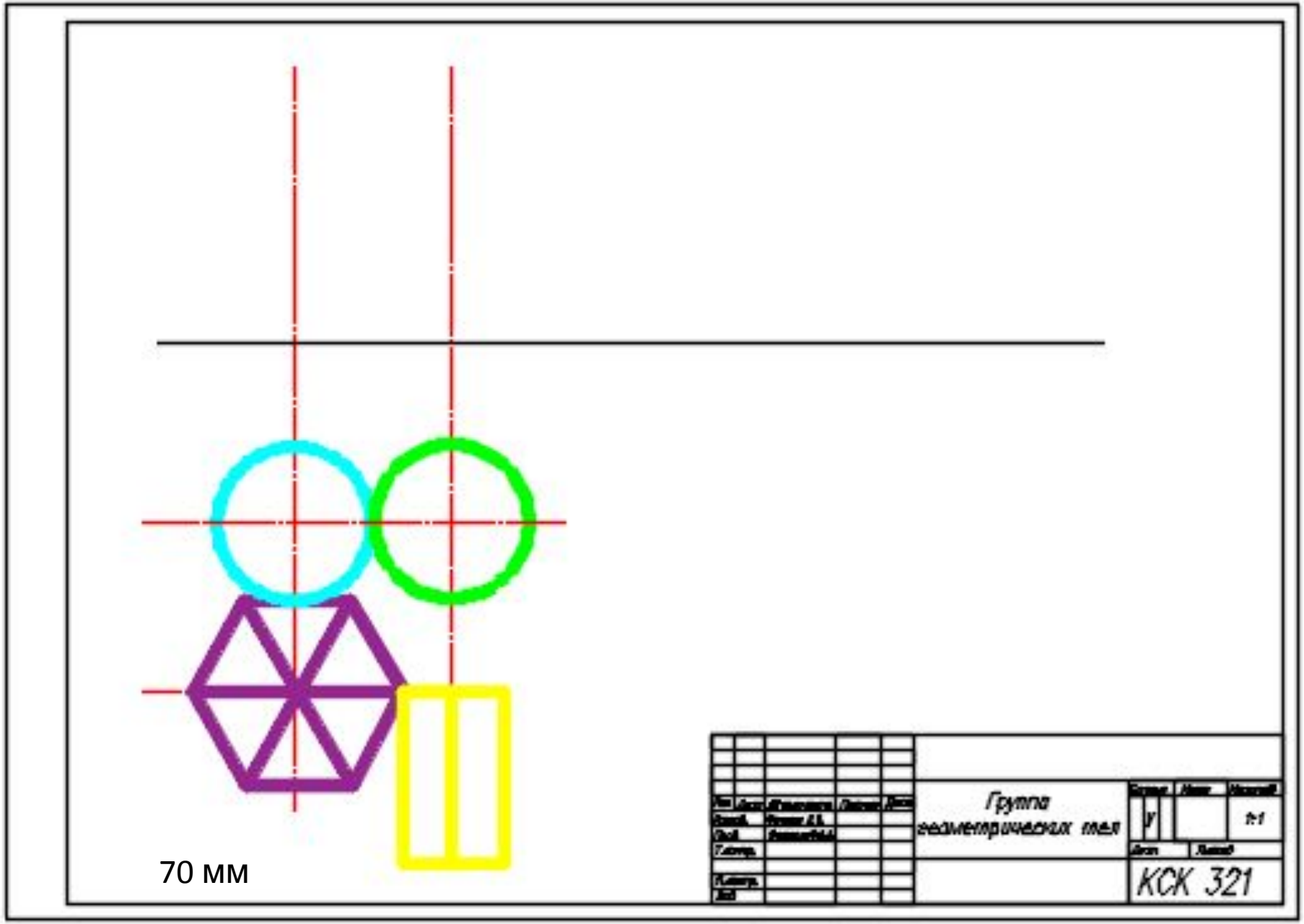
Вид сверху



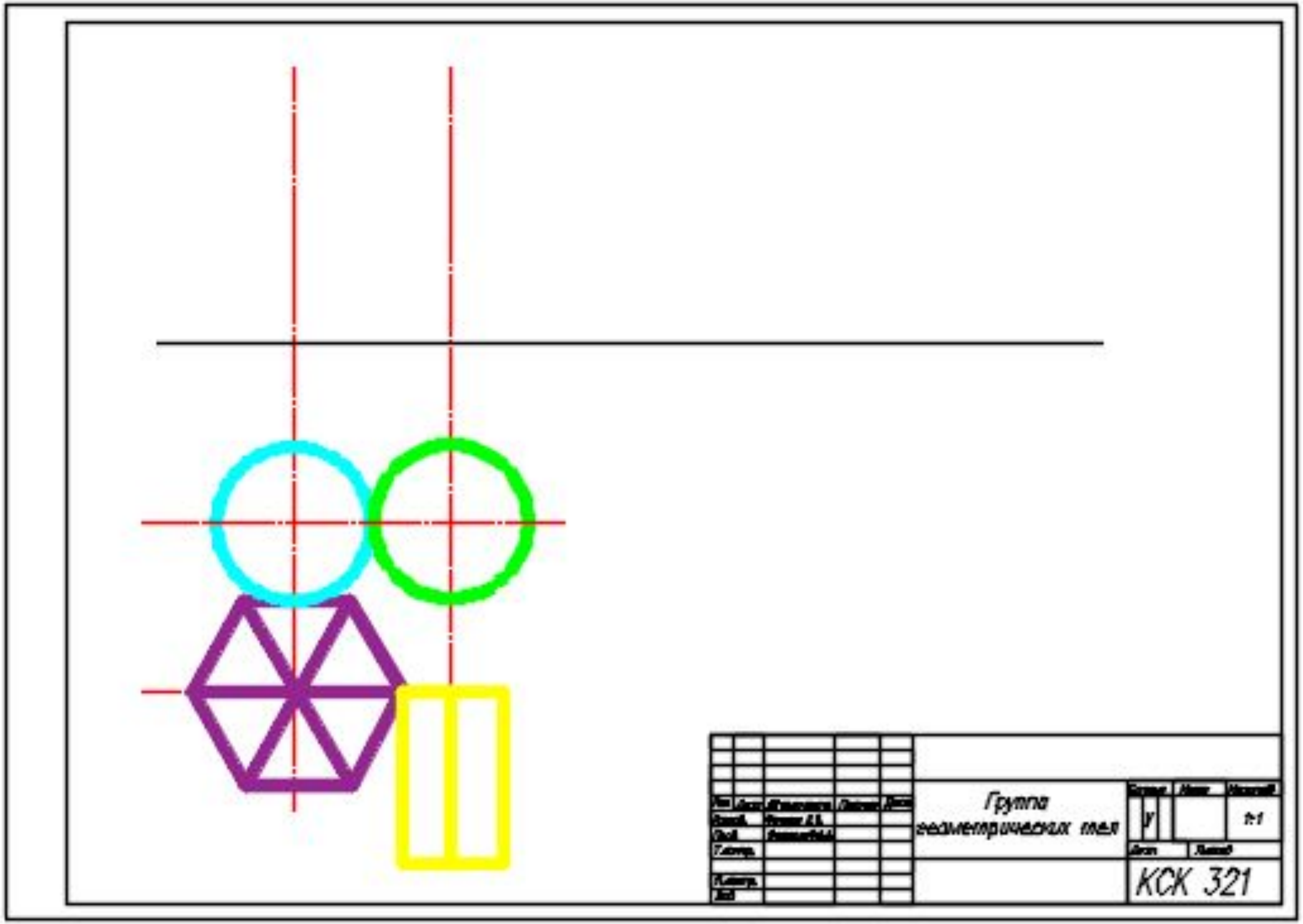
Размеры

№ варианта	Размеры, мм										
	d	d_1	d_2	h	h_1	h_2	h_3	n	m	l	l_1
4	50	40	60	50	60	55	75	60	60	60	55

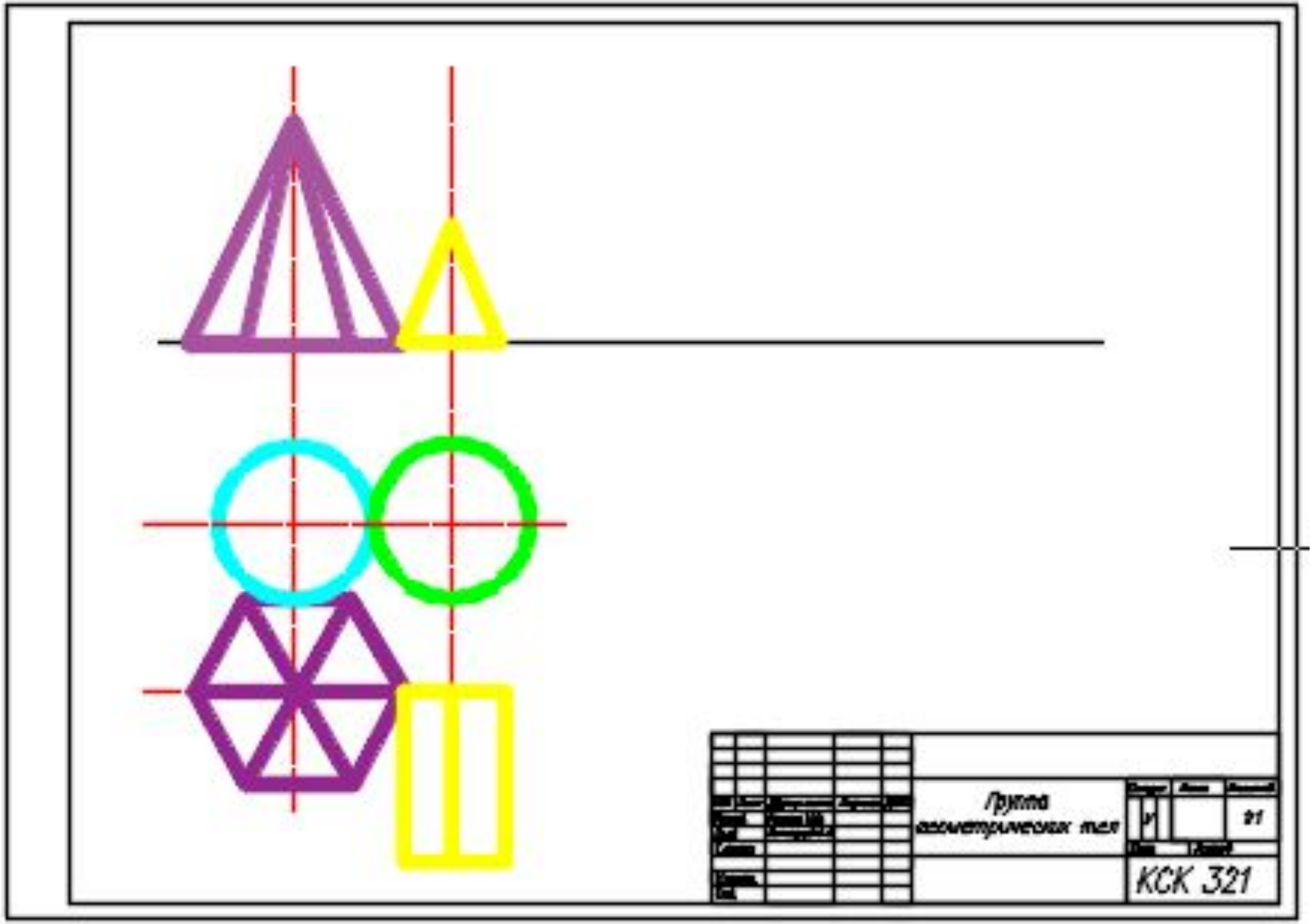
- На формате А3 вам необходимо построить 3 вида группы геометрических тел.
- На задании вам задан вид сверху – начинаете работу с него.
- Сначала проводятся осевые линии – первая вертикальная осевая (левая) проводится на расстоянии 70 мм от левого поля, первая горизонтальная осевая (нижняя) – на расстоянии 70 мм от нижнего поля
- Расстояния между осевыми, размеры геометрических тел берете из таблицы задания
- В презентации показан ПРИМЕР выполнения работы, расположения геометрических тел, их размеры и формы могут отличаться от вашего задания


70 мм
Группа геометрических тел
КСК 321

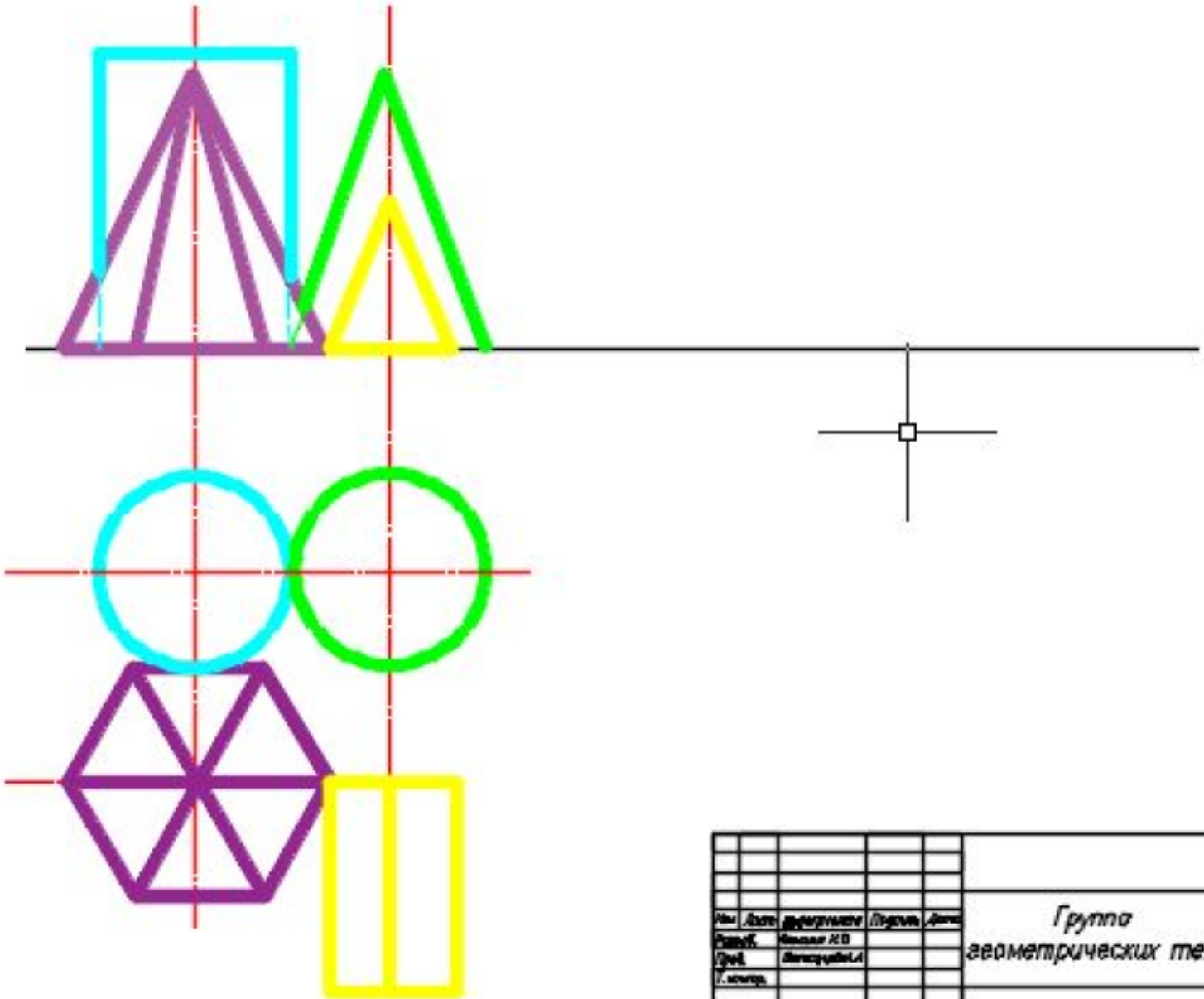
- После построения вида сверху у вас формате 4 фигуры. Вы видите их основания (для удобства фигуры показаны разным цветом)
- Для построения вида прямо вам необходимо провести вверх вертикальные осевые, провести прямую – основания вида прямо


Группа
геометрических тел
У
1:1
КСК 321

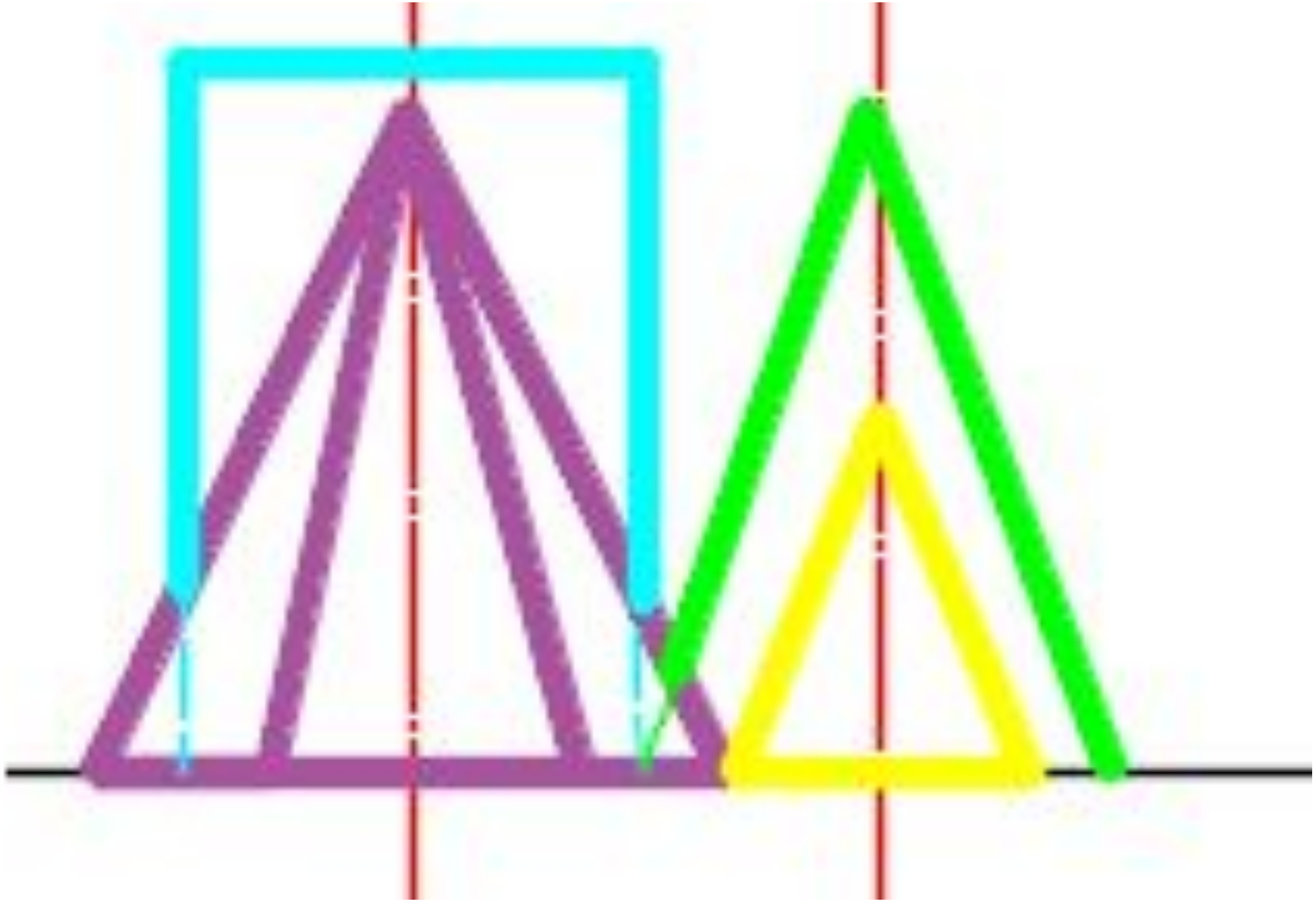
- При построении прямо две фигуры находятся впереди (это фиолетовый шестигранник и желтый прямоугольник), начинаем построение с них
- Шестигранник – основание пирамиды, при виде прямо это треугольник, основание которого равно диаметру окружности, в которую вписан шестигранник (выпота по варианту)
- Прямоугольник – основание трёхгранной призмы, которая лежит на своей боковой поверхности. При виде прямо это треугольник, основание которого равно ширине прямоугольника, высота по варианту


Группа
геометрических тел
КСК 321

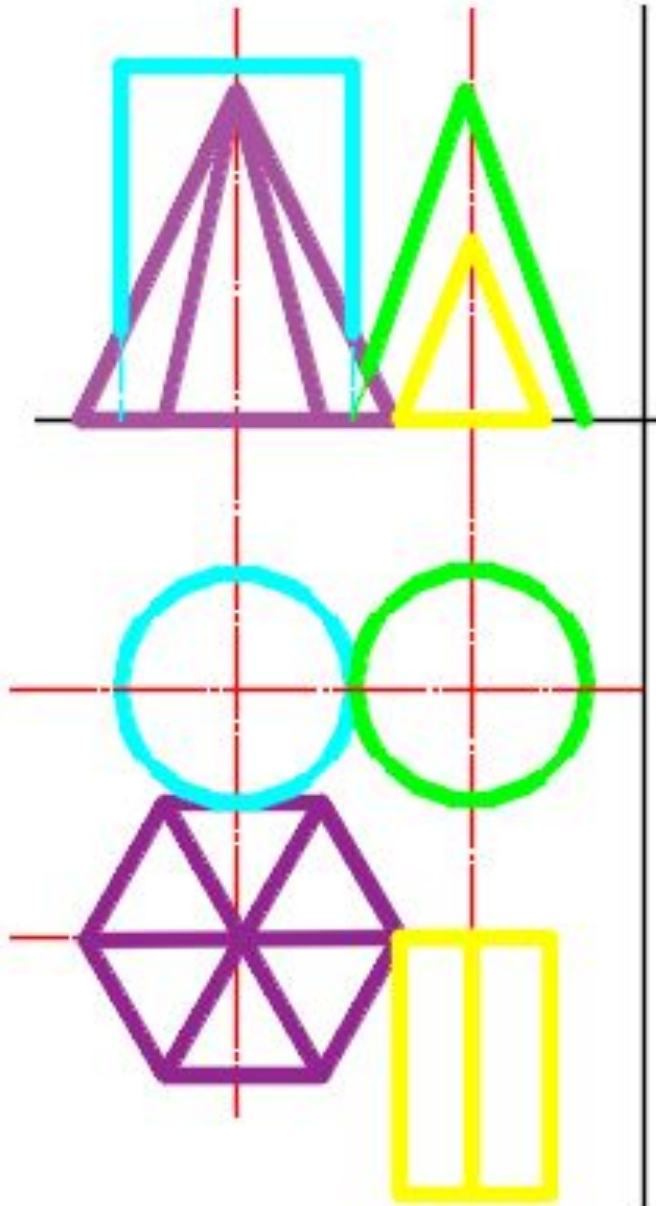
- Две оставшиеся фигуры (на виде сверху это две окружности) при виде прямо будут располагаться за (сзади) передними фигурами.
- Основание и осевые линии совпадут
- Те части задних фигур, которые закрыты передними, являются невидимыми и их показывают штриховой линией



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Группа геометрических тел	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.		Фамилия И.О.				У		1:1
Пров.		Фамилия И.О.						
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.						КСК 321		
Утв.								

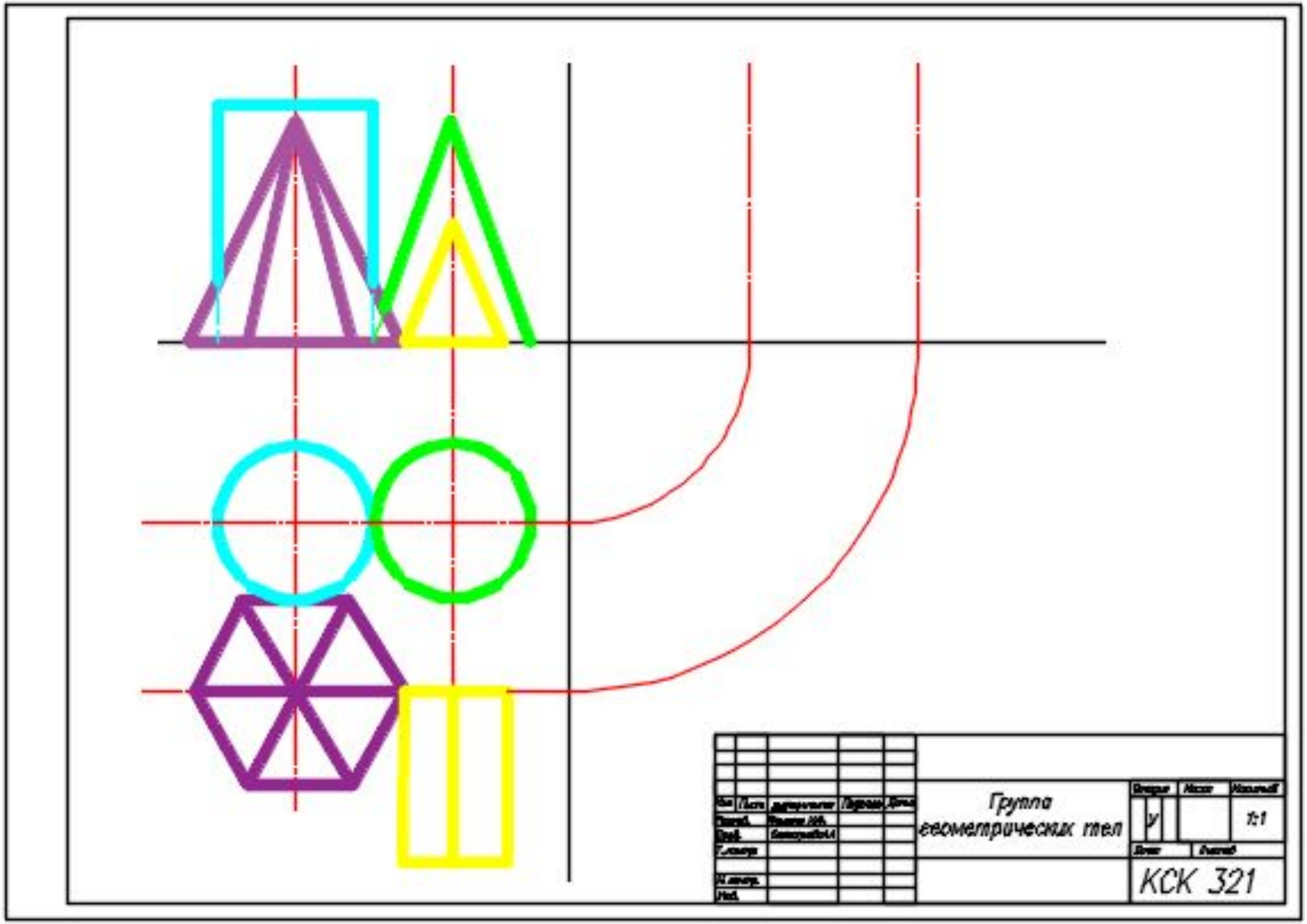


- При построении 3 вида – вида слева, сначала необходимо провести вертикальную линии на расстоянии 15-20 мм от крайней правой точки чертежа

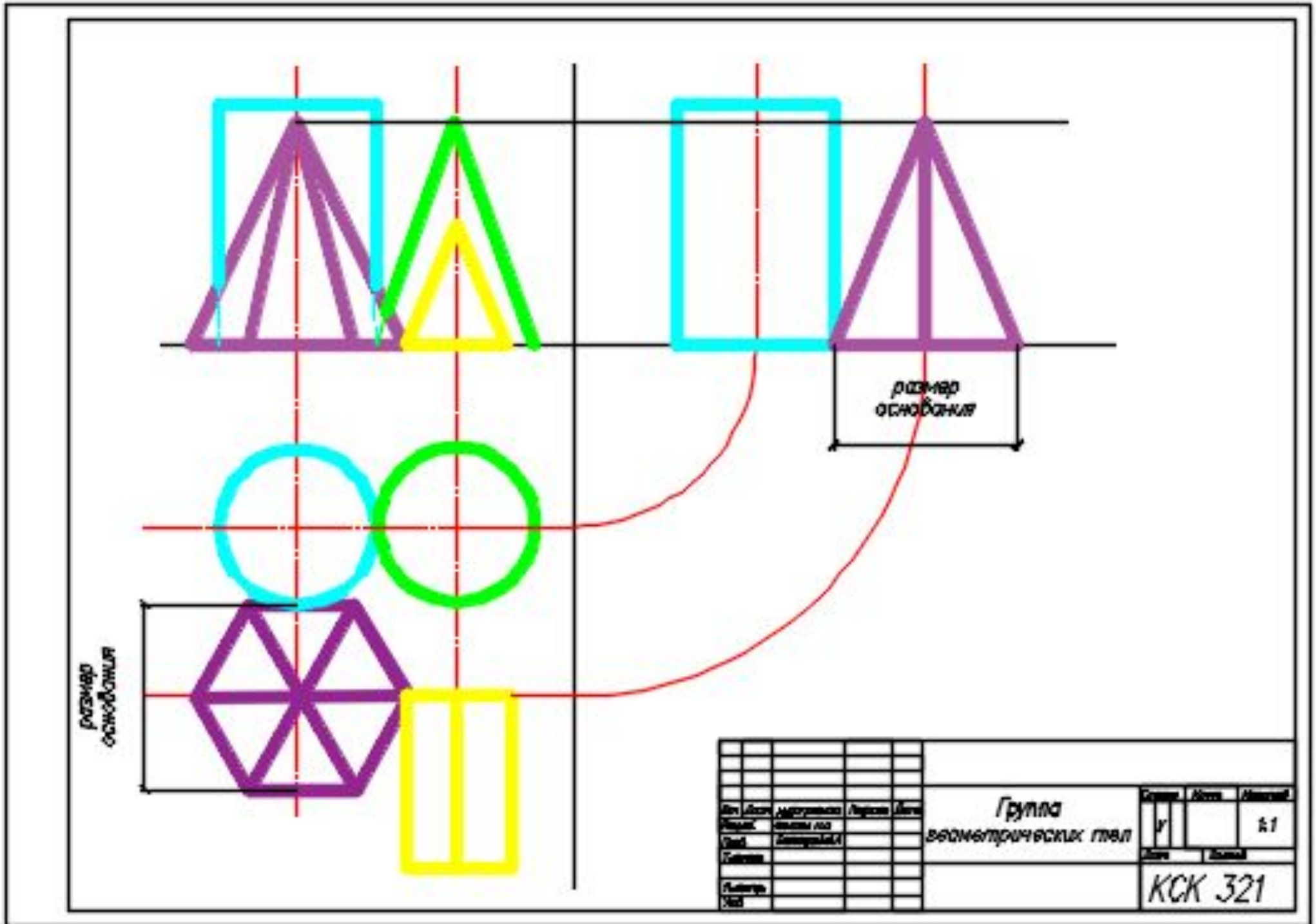


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Группа геометрических тел	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.		Иванов А.А.				У		1:1
Пров.		Сидоров В.В.				Лист	Листов	
Т. контр.								
Н. контр.					КСК 321			
Утв.								

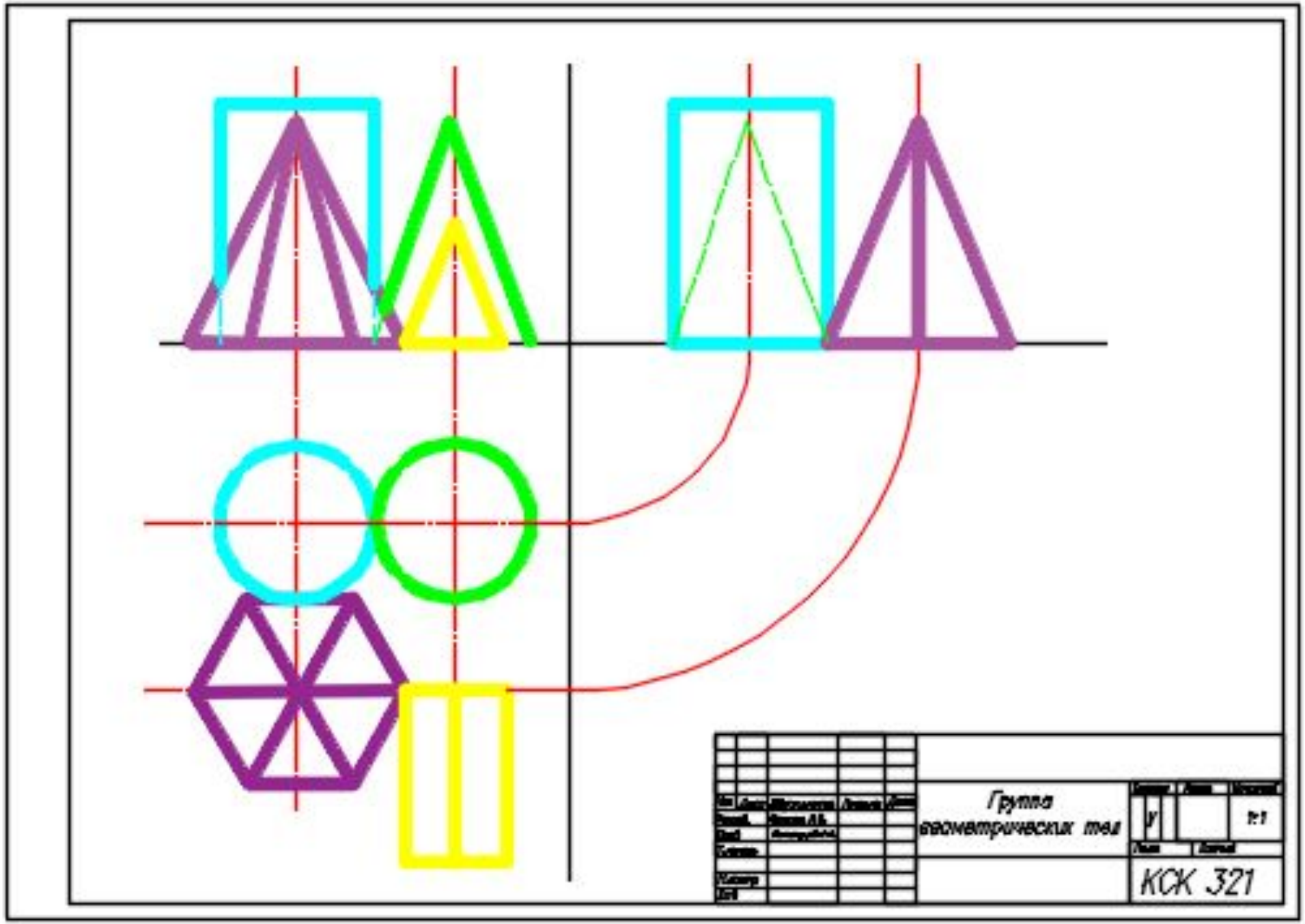
- Из точки пересечения построенной линии и линии-основания провести циркулем две дуги, переносящие горизонтальные осевые с вида сверху на основание вида слева
- Из полученных точек перпендикулярно вверх провести две осевые линии


Группа
геометрических тел
У
1:1
КСК 321

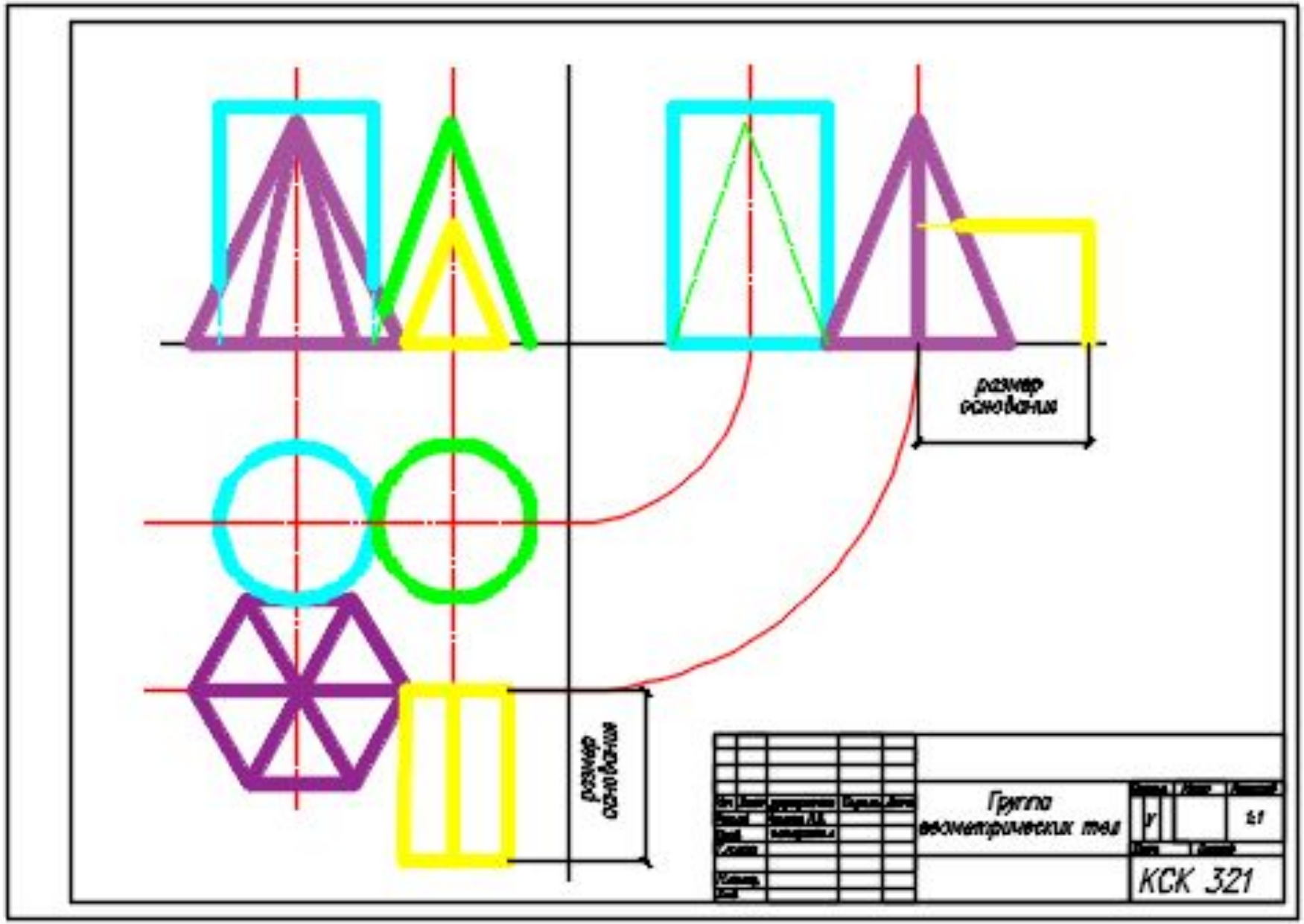
- При построении вида слева спереди оказываются две левые фигуры с вида сверху – это шестигранник и бирюзовый круг
- При виде слева на первой осевой строим цилиндр – его вид будет соответствовать виду прямо, это будет прямоугольник
- На второй осевой строим шестигранную пирамиду – при боковом виде это будет треугольник, основание которого равно расстоянию между сторонами шестигранника


размер основания
размер основания
Группа геометрических тел
КСК 321

- Две оставшиеся фигуры располагаются сзади, соответственно, часть их линий будет невидимыми
- Так как основания цилиндра и конуса располагаются на одной осевой, то при виде слева конус будет располагаться за цилиндром. При виде слева конус выглядит так же, как и при виде прямо - треугольник


Группа
геометрических тел
КСК 321

- Последняя фигура на виде слева – это трехгранная призма, которая лежит на своей боковой поверхности.
- При виде слева это будет прямоугольник, ширина которого равна вертикальному размеру на виде сверху, высота соответствует высоте на виде прямо.


размер основания
размер основания
Группа геометрических тел
КСК 321

- После выполненного 3 вида вам необходимо
  - Проставить все размеры на чертеже в соответствии с вариантом (все размеры, что есть в таблице)
  - Вычертить и заполнить основную надпись
  - Выполнить обводку чертежа (невидимые и осевые линии не обводятся)

Фото выполненной работы прислать любым удобным способом