

# Построение комплексного чертежа и изометрической проекции тетраэдра

## Задание №1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

## Задание на лабораторную работу №1

1 Выполнить комплексный чертеж пирамиды  $ABCD$ , заданной координатами вершин (формат листа чертежа А3).

Видимость ребер пирамиды определить по методу конкурирующих точек. Координаты вершин пирамиды взять из таблицы в соответствии с вариантом задания.

2 Построить прямоугольную изометрическую проекцию пирамиды  $ABCD$  (формат листа чертежа А3).

Отметить на чертеже проекции вершин пирамиды на плоскость  $xOy$ . Для одной из точек построить проекции на все плоскости.

### Контрольные вопросы

- 1 Аппарат проецирования.
- 2 Требования к методам проецирования.
- 3 Центральное проецирование и его свойства.
- 4 Параллельное проецирование и его свойства.
- 5 Метод прямоугольных проекций Монжа.
- 6 Положение прямой в пространстве.
- 7 Взаимное положение прямой и точки.
- 8 Взаимное положение двух прямых.
- 9 Задание плоскости на чертеже.
- 10 Построение проекции точки, принадлежащей плоскости.
- 11 Фронталь и горизонталь плоскости.
- 12 Положение плоскости в пространстве.
- 13 Аксонометрия.
- 14 Прямоугольная параллельная изометрия.
- 15 Построение изометрической проекции точки.
- 16 Построение изометрической проекции окружности.

Подп. и дата

Инд. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Задание 1

Лист

2

Варианты задания

№	А			В			С			D		
	x	y	z	x	y	z	x	y	z	x	y	z
1	16	14	90	86	80	26	132	52	82	75	85	110
2	20	10	92	85	80	25	136	50	84	68	85	112
3	16	12	86	80	72	20	132	48	82	70	82	106
4	21	9	39	84	80	109	136	49	48	70	84	19
5	118	8	86	52	78	26	0	52	86	72	86	110
6	20	14	90	86	80	26	136	50	85	70	85	112
7	110	85	10	54	28	82	0	90	45	65	105	80
8	18	91	9	83	26	80	134	84	47	67	109	84
9	116	10	90	52	80	26	0	44	82	72	86	108
10	18	40	76	83	118	5	134	48	39	68	19	0
11	116	12	94	50	82	26	0	52	86	70	86	108
12	124	96	12	52	22	75	0	82	48	70	118	86
13	17	10	45	83	80	112	134	49	45	68	84	19
14	19	79	40	84	6	108	133	39	48	68	0	20
15	120	90	10	50	25	80	0	85	50	70	110	85
16	18	13	86	86	81	25	134	51	80	79	86	111
17	117	10	39	51	80	110	0	47	48	68	84	19
18	116	39	8	53	110	80	0	48	47	68	19	84
19	20	39	10	84	109	78	136	48	47	69	19	86
20	122	39	76	51	109	7	0	49	39	138	19	0

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Задание 1

Лист  
3

↓ *тетраздр*

Пример выполнения задания 1.1

№	A			B			C			D		
	x	y	z	x	y	z	x	y	z	x	y	z
1	20	20	60	70	80	20	125	50	70	75	110	110

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Иванов			
Пров.	Наумов			
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				

Задание 1

Тетраздр

Вариант 21

Лит. у

Масса

Масштаб

Лист 4

Листов 5

гр. 000

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

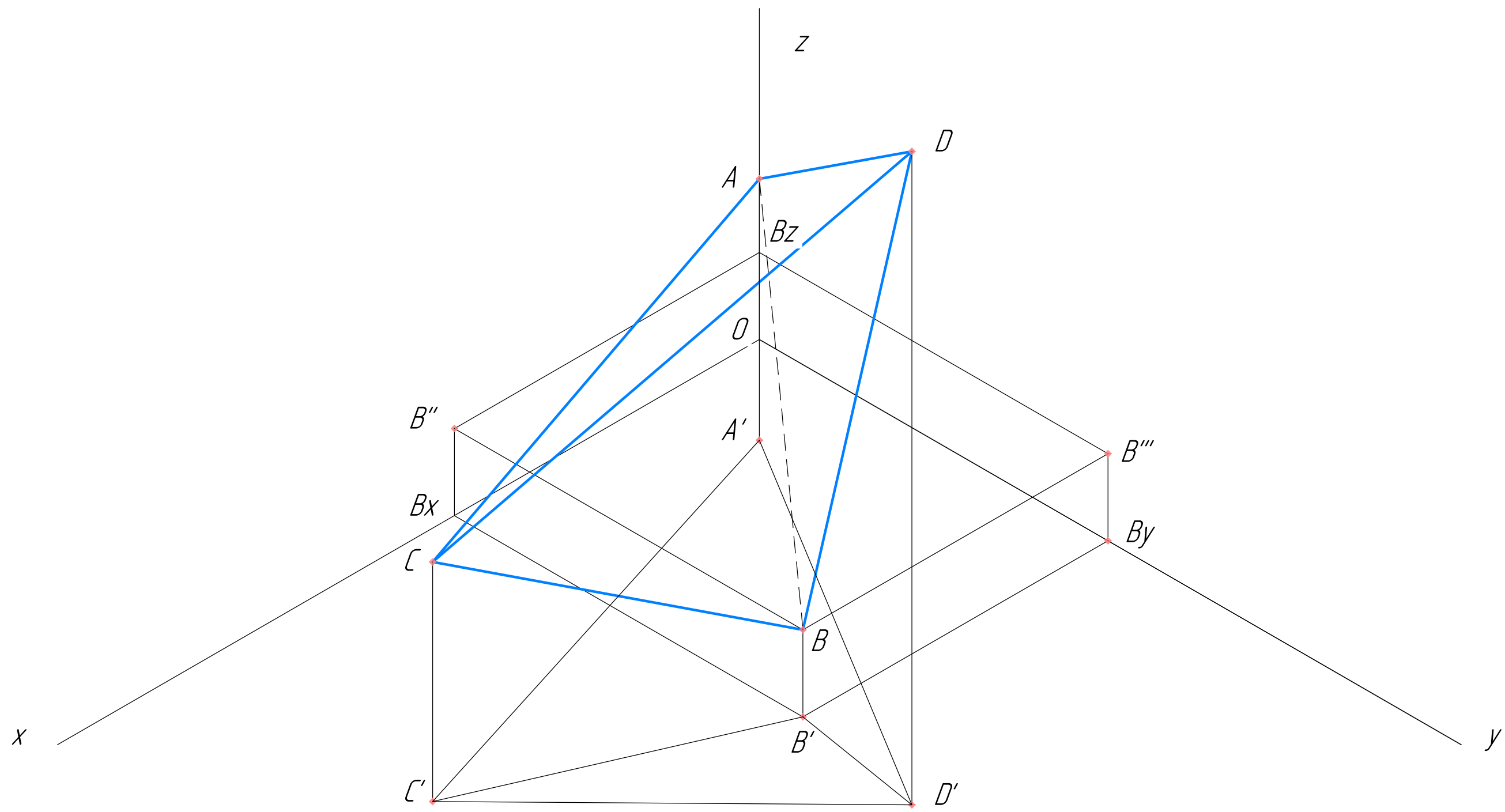
Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Пример выполнения задания 1.2

№	A			B			C			D		
	x	y	z	x	y	z	x	y	z	x	y	z
1	20	20	60	70	80	20	125	50	55	75	110	150



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Иванов			
Пров.	Наумов			
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Задание 1		
Изм.	Лист	Масштаб
у		
Лист 5	Листов 5	
Тетраздр		гр. 000
Вариант 21		Формат А3