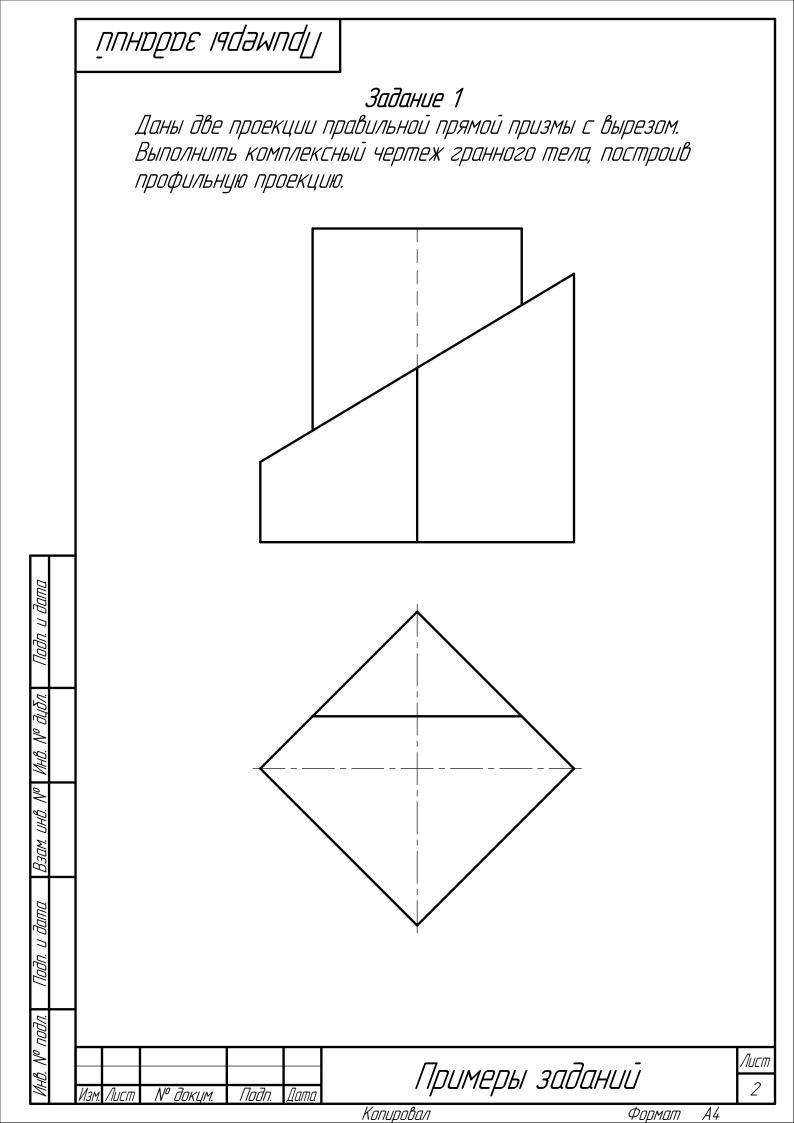
ФГБУ ВО "РАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.Ф. УТКИНА"

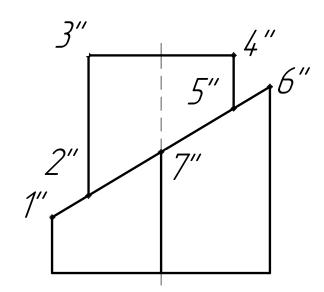
Кафедра "Информационные технологии в графике и дизайне"

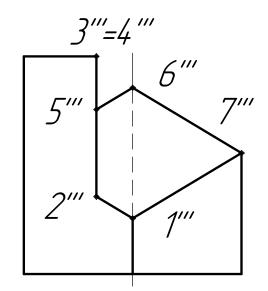
# Типовые задания для промежуточной аттестации (зачет)

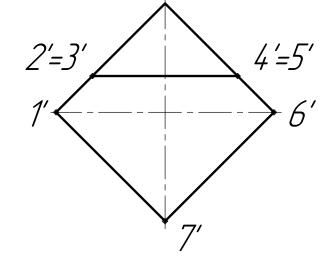


חַחאספט אספטרותן

### Пример выполнения задания 1







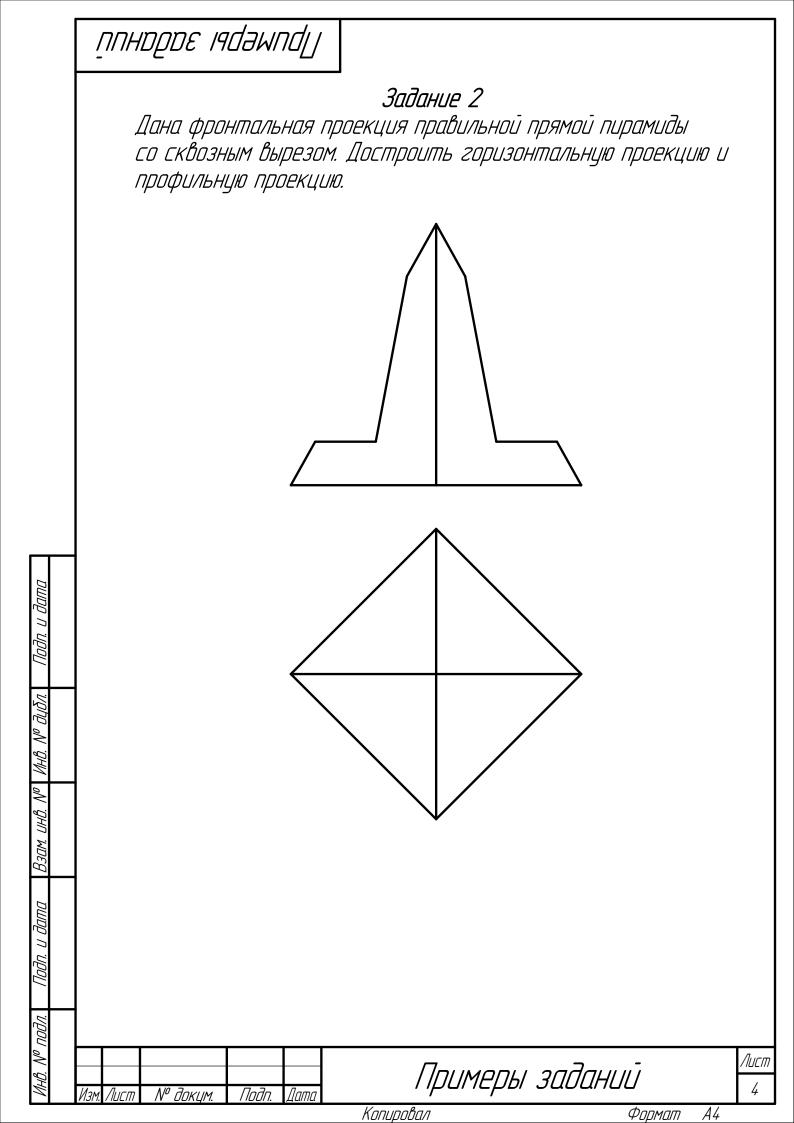
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Примеры заданий

/шст

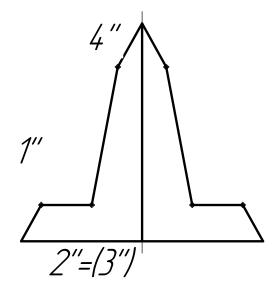
Формат

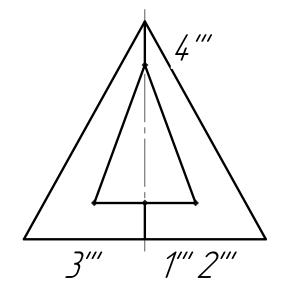
Копировал

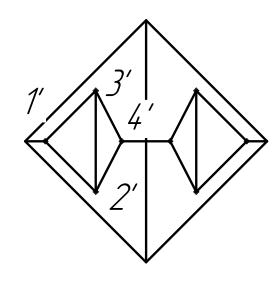


חושפשני ואלפאחלן

Пример выполнения задания 2







№ докцм.

Подп.

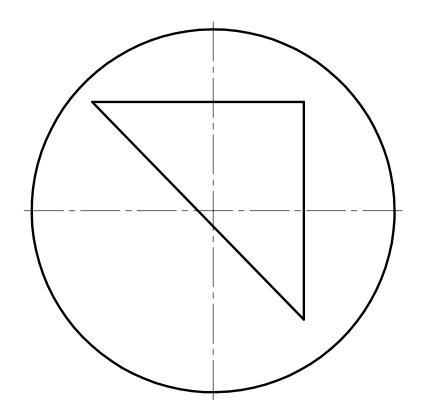
Примеры заданий

/lucm

חחאסספ ואלפאחלן

### Задание 3

Даны проекции тела вращения со сквозным вырезом. Выполнить трехпроекционный комплексный чертеж тела вращения с вырезом.



1.000 N.3M. \name \name

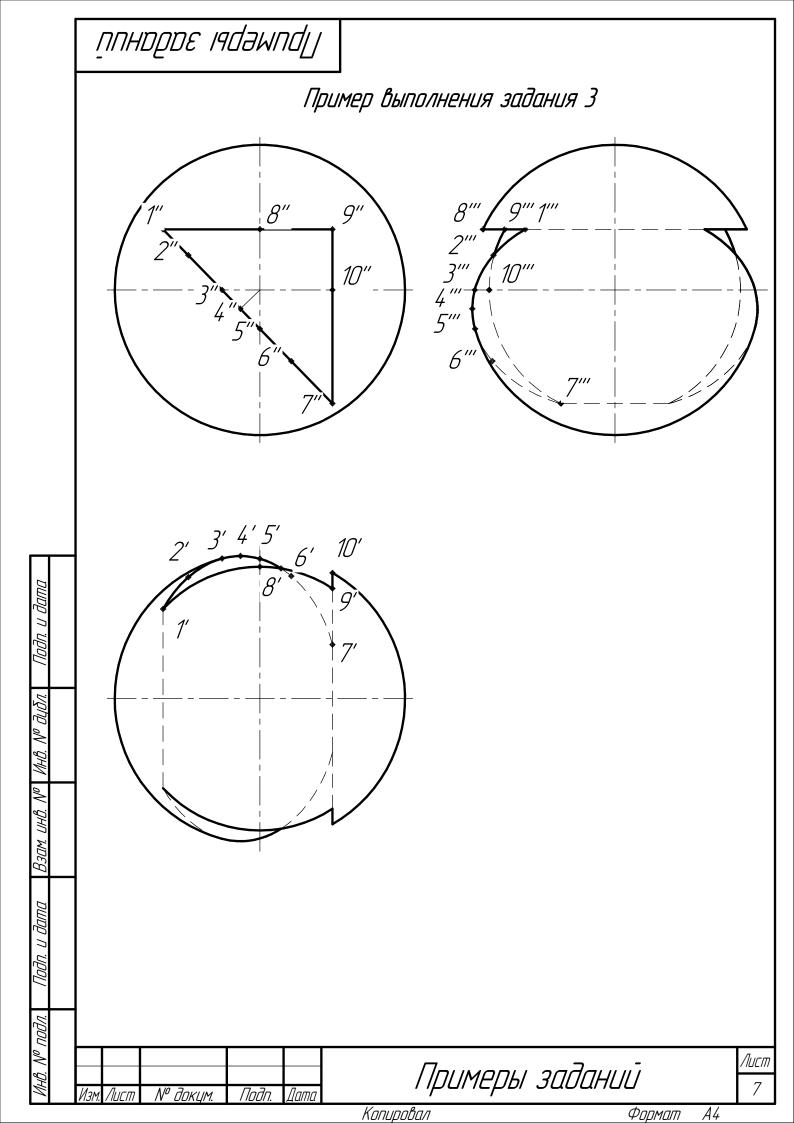
Примеры заданий

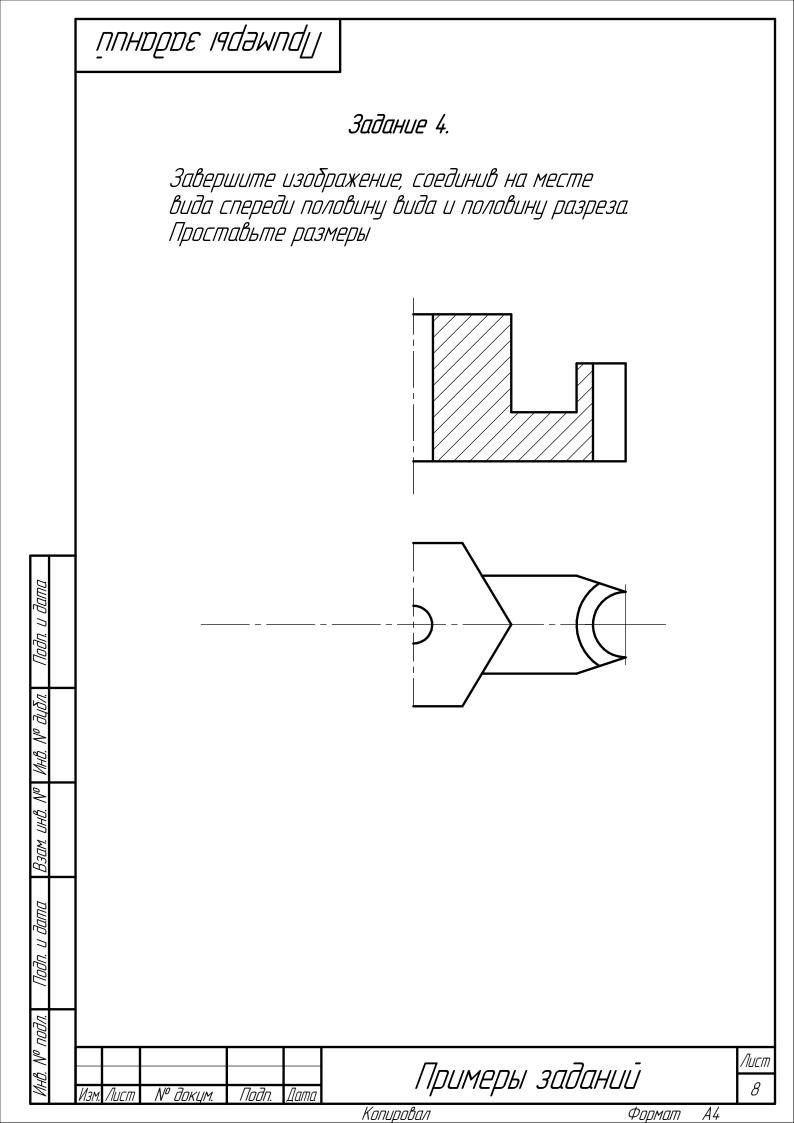
/lucm

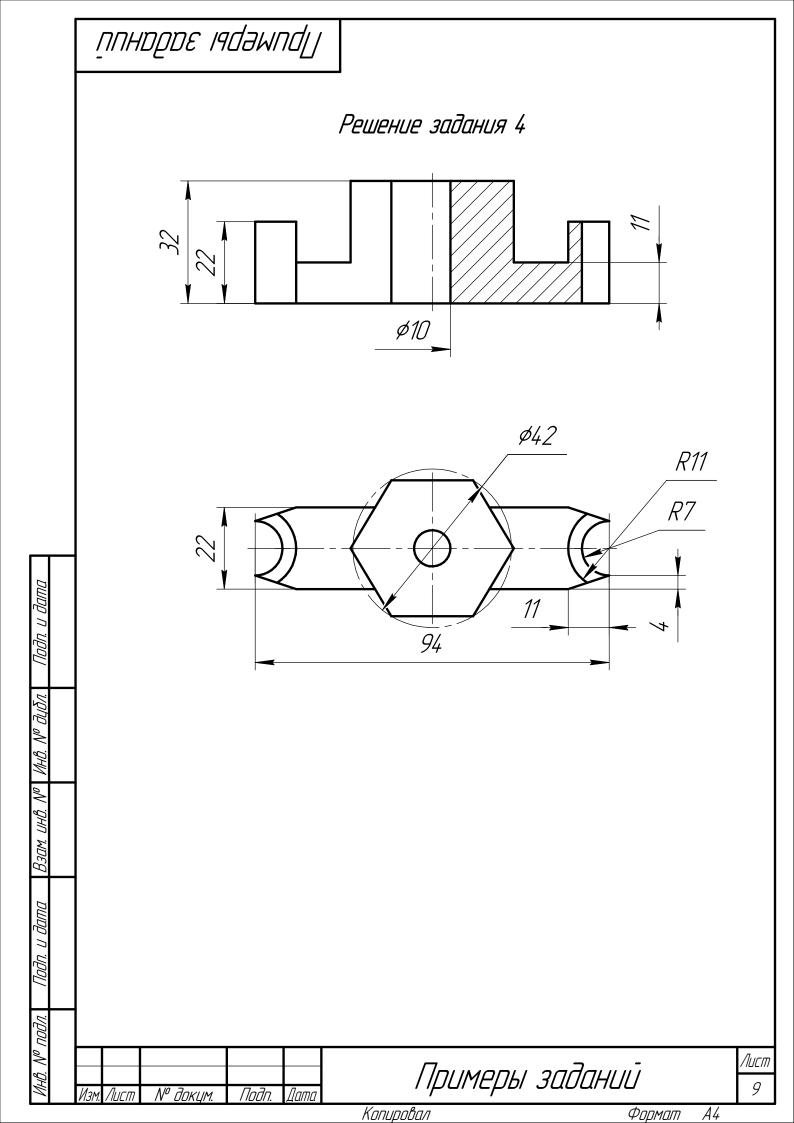
Формат

Копировал

A4

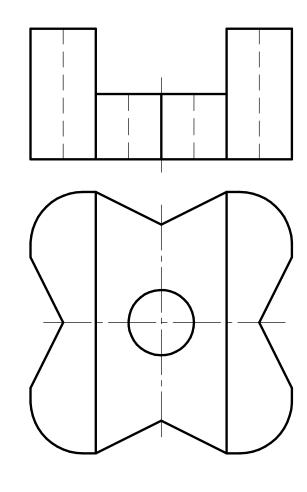






### Задание 5.

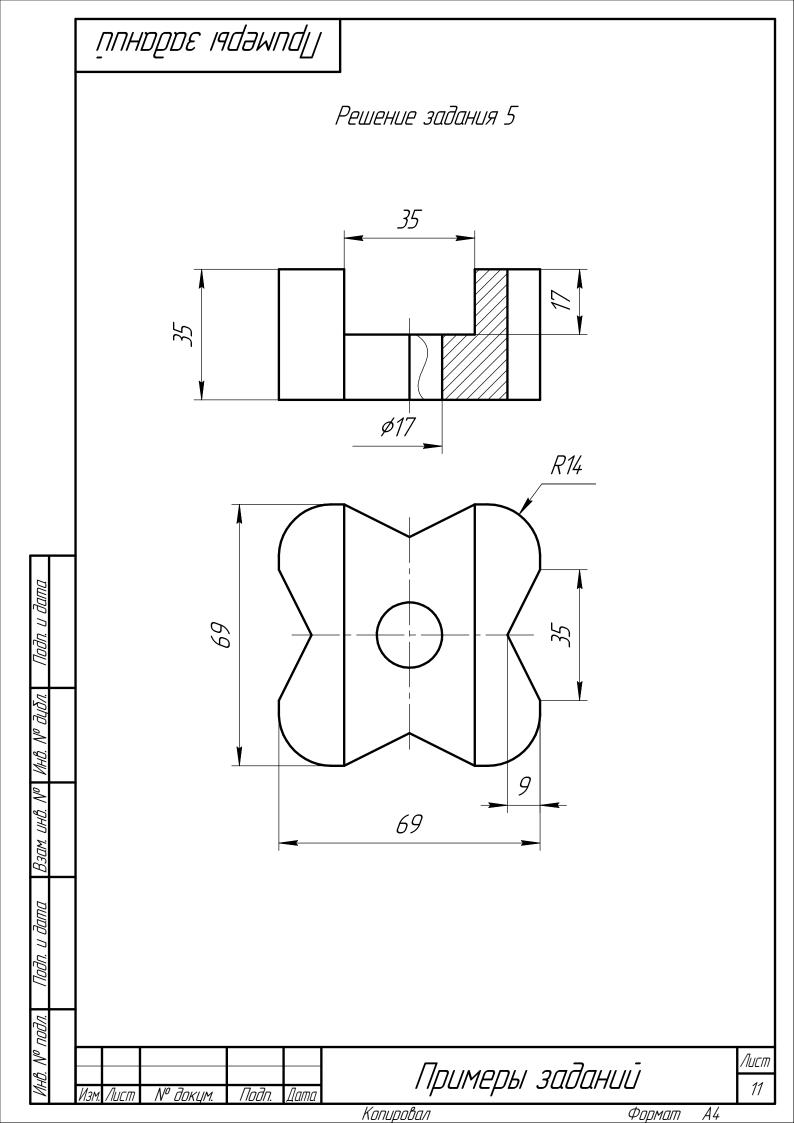
Завершите изрбражение, соединив на месте вида спереди половину вида спереди и половину (или часть) фронтального разреза. Проставьте размеры



Изм. Лист № докцм. Подп. Дата

Примеры заданий

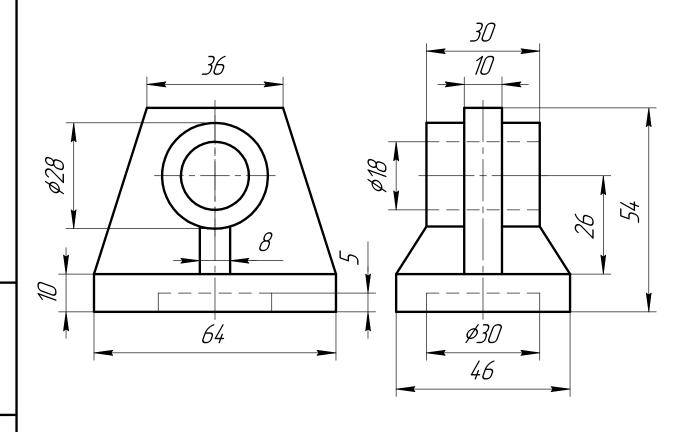
Лист



חַחאסטצ ואלםאחלן

### Задание 6.

Заменить вид слева соединением половины вида с половиной профильного разреза. Проставить размеры (с учетом того, что виды на чертеже были изменены)

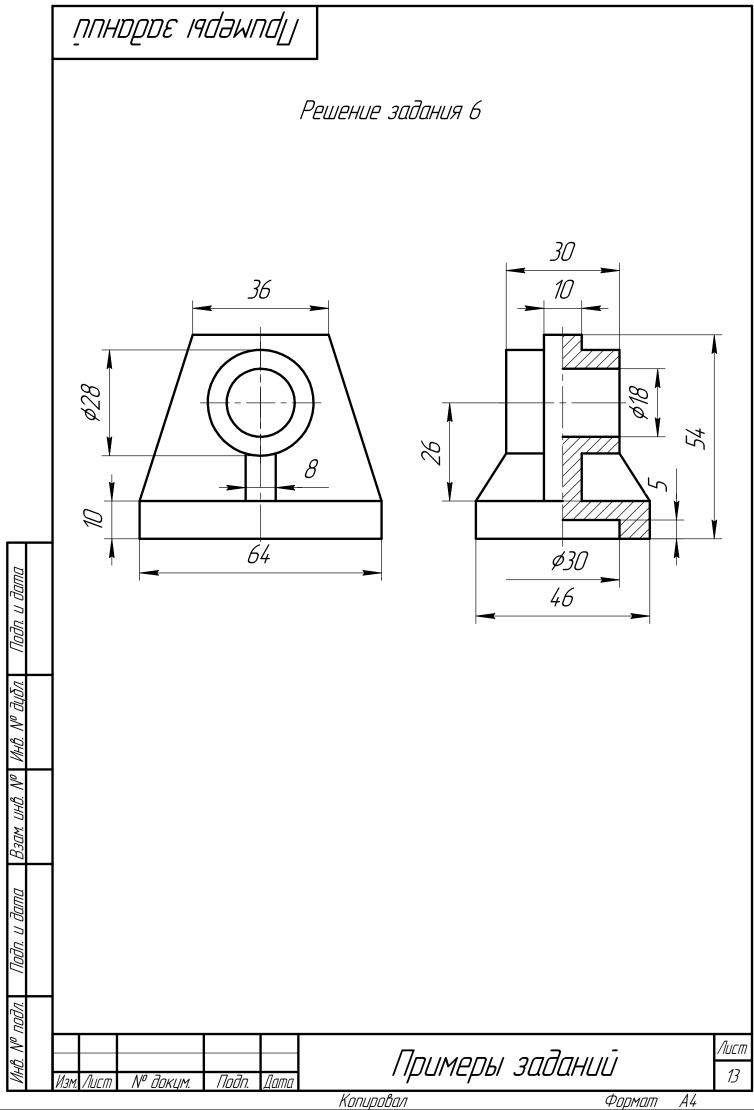


Изм. Лист № докцм. Подп. Дата

Примеры заданий

/lucm

Формат

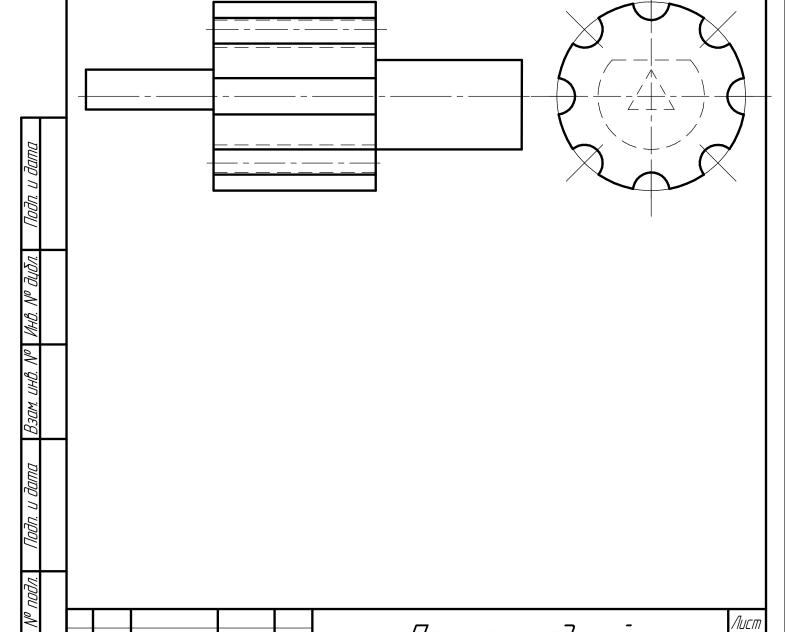


# ппнороє Іядампац

№ доким.

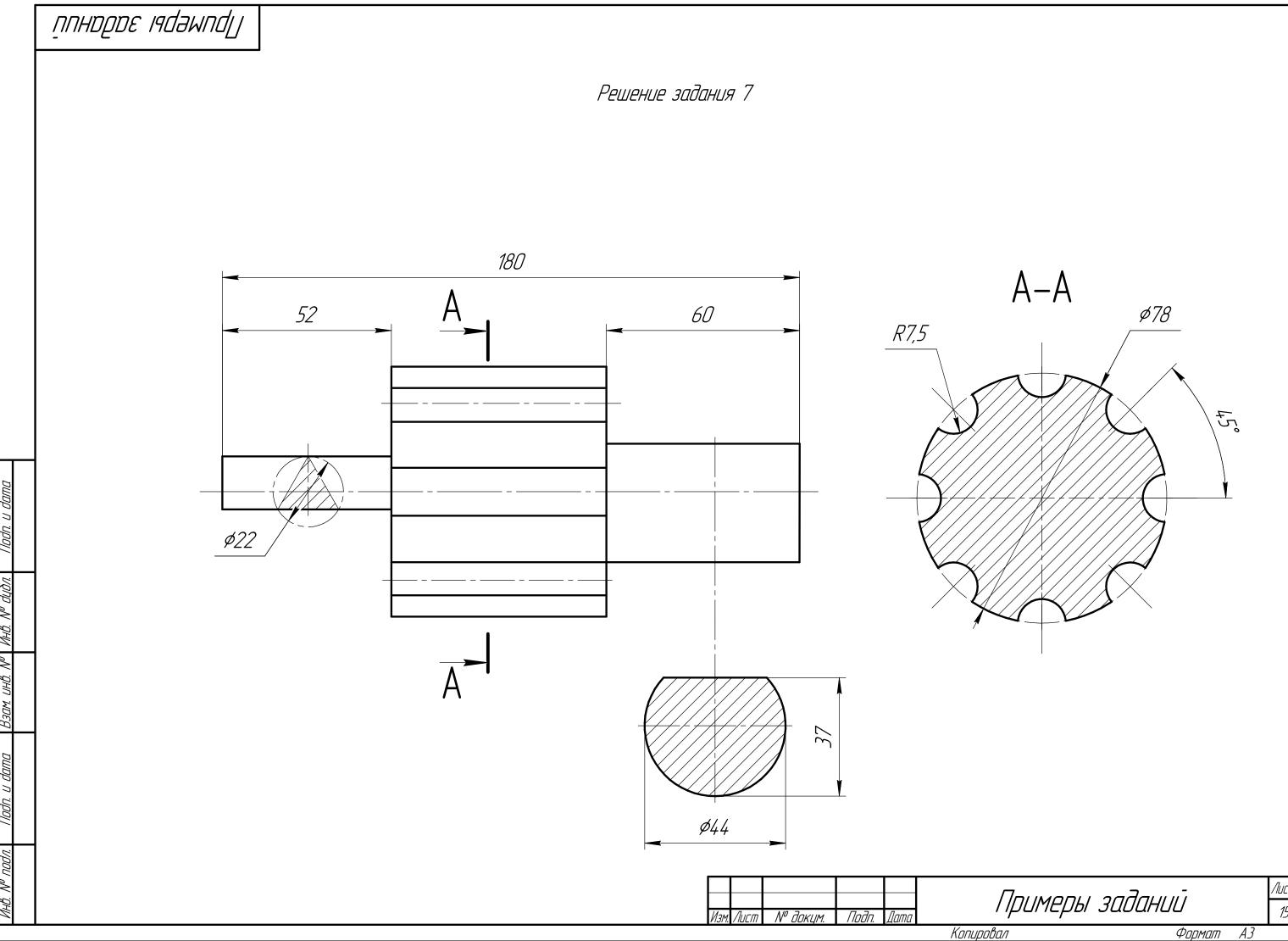
### Задание 7.

По заданному главному виду валика и виду слева выполнить чертеж. Для одной из секции валика выполнить наложенное сечение, для другой — сечение, вынесенное на продолжение следа секущей плоскости, для третьей — сечение, вынесенное в свободное поле чертежа (заменив им вид слева). Проставить размеры и обозначения



Копировал

Примеры заданий

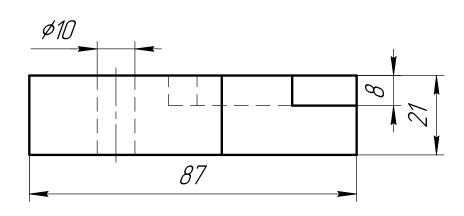


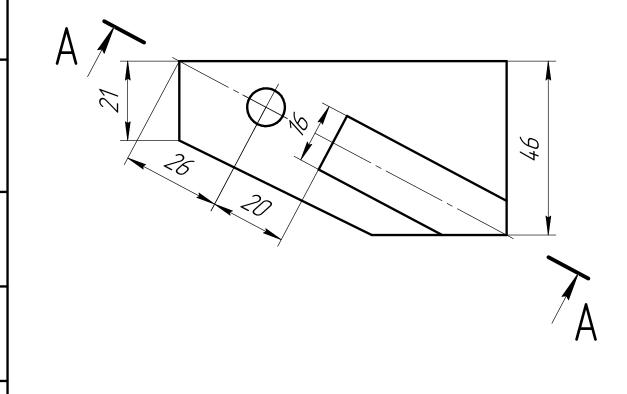
Формат АЗ

חַחאספסצ ואלפאחלן

Задание 8.

Заменить вид спереди разрезом A–A. Проставить размеры и обозначения (с учетом выполненного разреза)

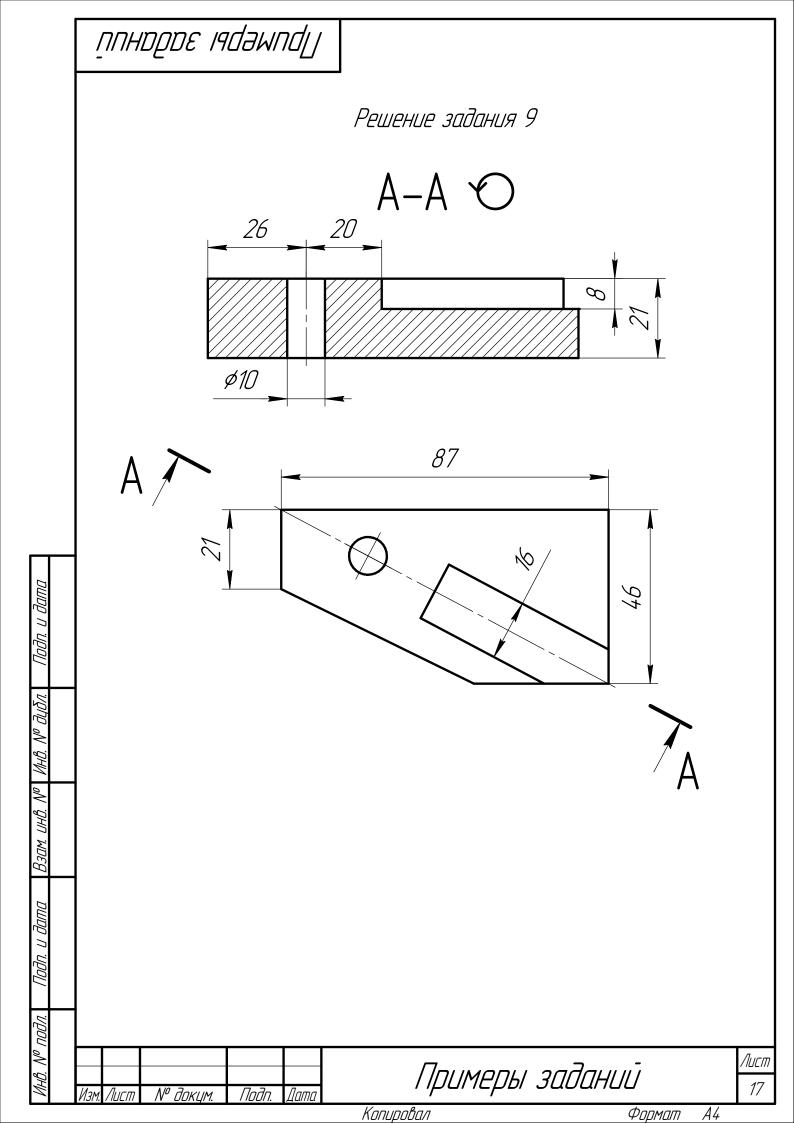


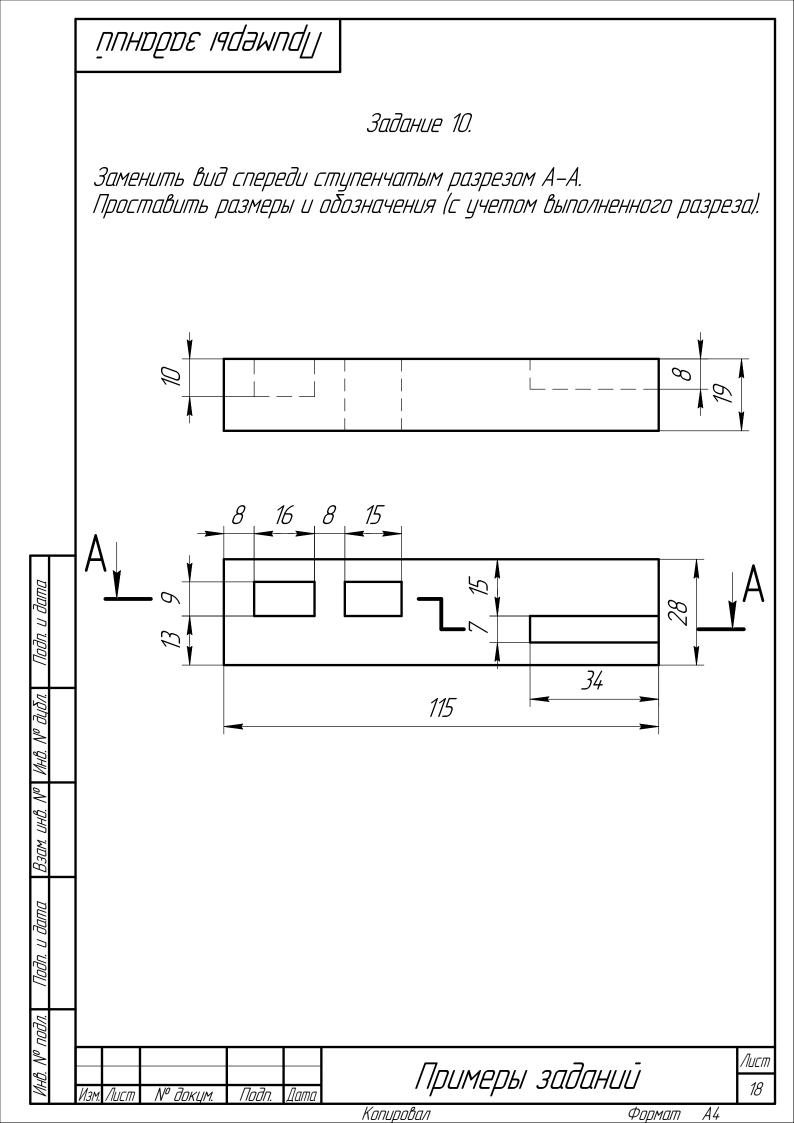


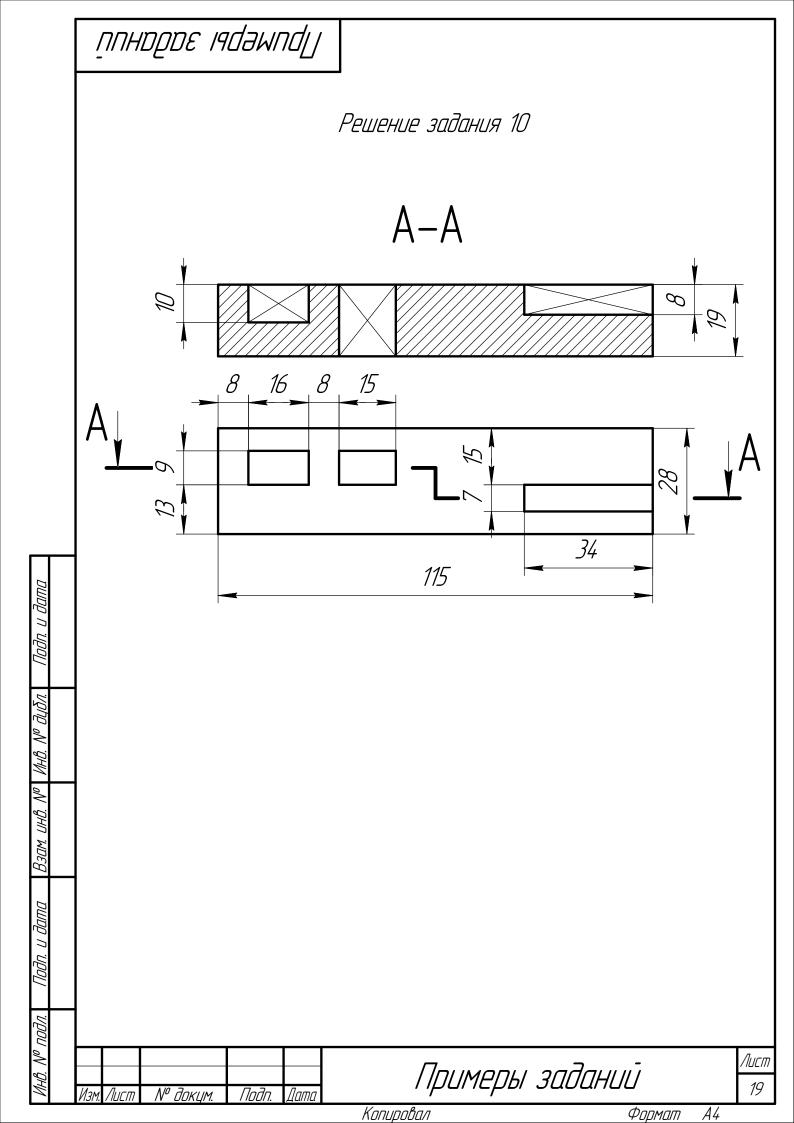
Изм. Лист № докцм. Подп. Дата

Примеры заданий

/lucm



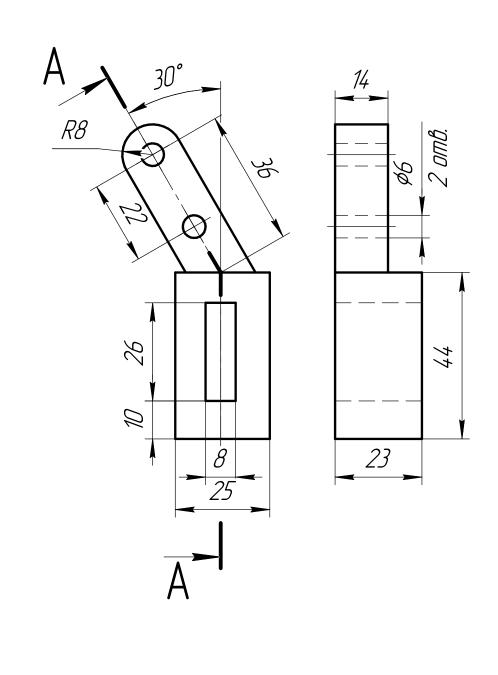




חַחאסטצ ואלםאחלן

Задание 11.

Заменить вид слева ломаным разрезом А-А. Проставить размеры и обозначения (с учетом выполненного разреза)

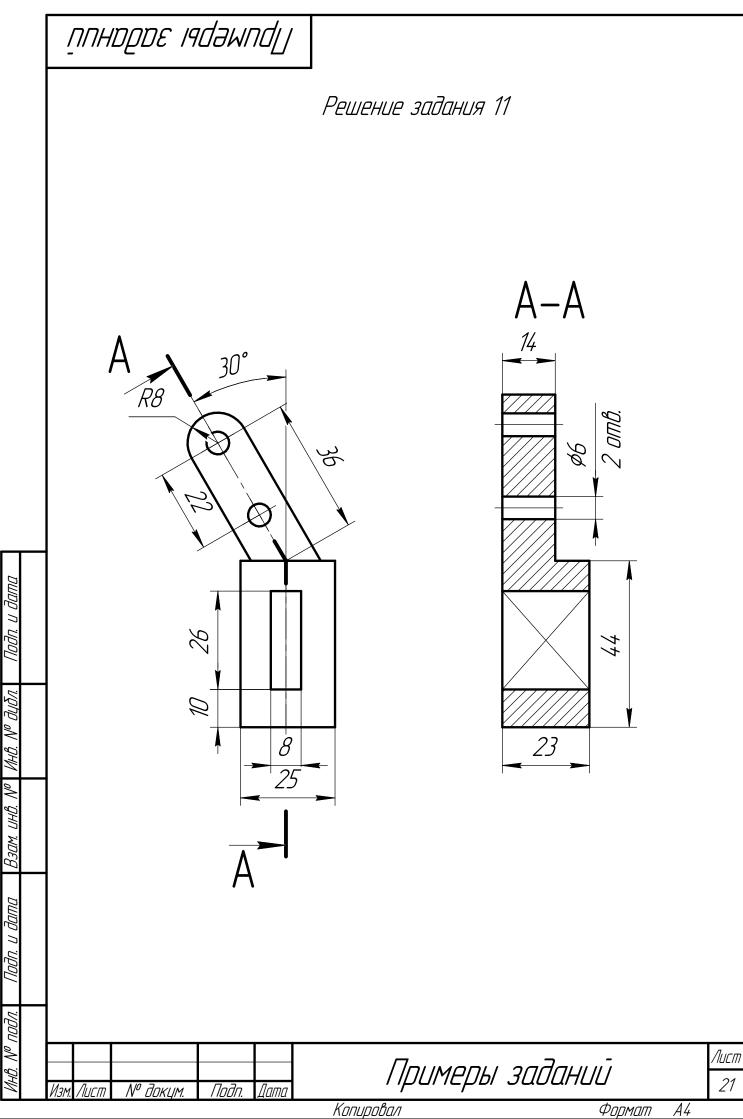


№ докцм.

Примеры заданий

Лист 20

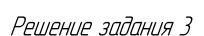
Копировал

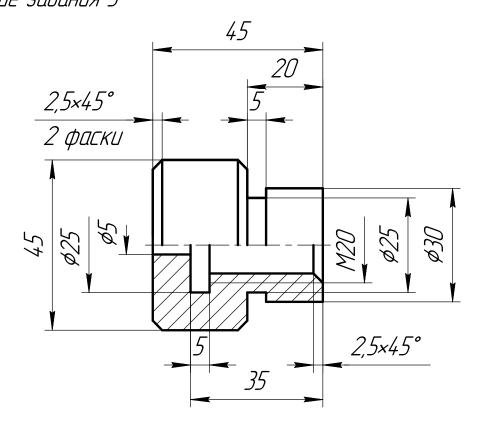


# ппноров индампац

### Задание 12.

По фигуре сечения тела вращения постройте изрбражение, соединив половину вида и половину разреза. Изобразите резьбу метрическую с крупным шагом на поверхности L.
Проставьте размеры.





Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Примеры заданий

/lucm

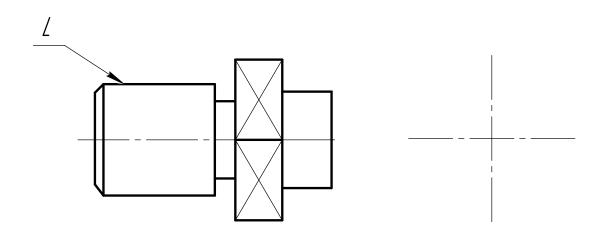
Копировал

Формат А4

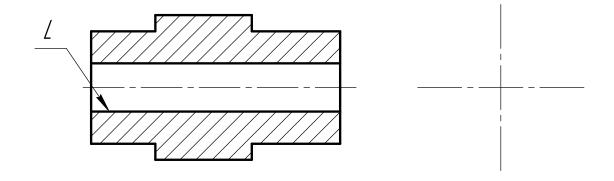


### Задание 13.

13.1. Изобразить и обозначить резьбу метрическую с крупным шагом на поверхности L. Выполнить вид слева. Проставить размеры.

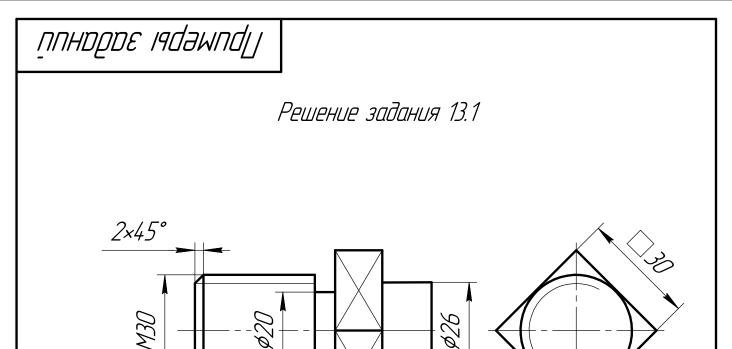


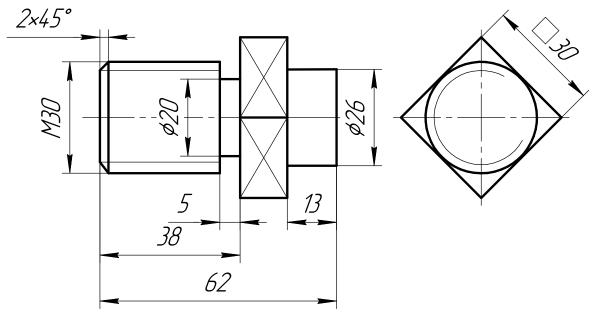
13.2 Изобразить и обозначить резьбу метрическую с мелким шагом на поверхности L. Выполнить вид слева. Проставить размеры.



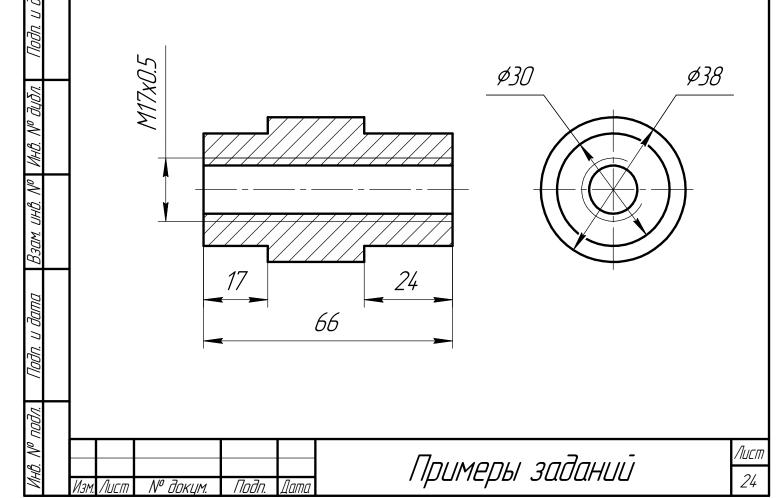
Изм. Лист № докцм. Подп. Дата

Примеры заданий







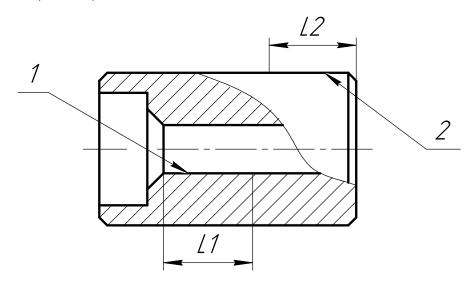


Копировал

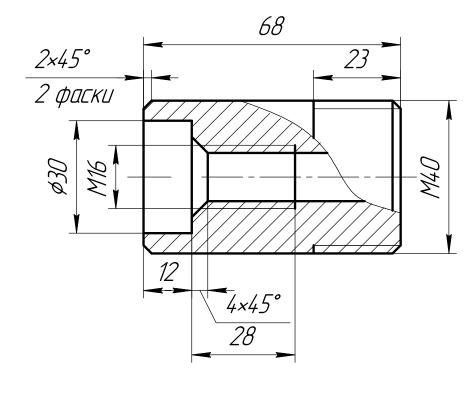
Формат

### ппноров индампа

1.3.3 Изобразить и обозначить резьбу метрическую на поверхностях 1 и 2 при заданной длине резьбы L1 и L2. Проставить размеры.



Решение задания 4.3

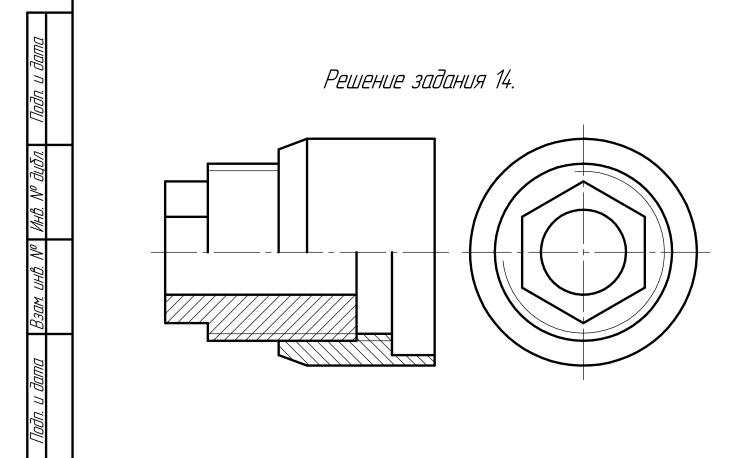


Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Примеры заданий

Лист 25





Копировал

*№ докцм.* 

Примеры заданий

-/lucm

26

Α4

# חַחאסטצ ואַלאחלן אַ

Nº

### Типовые вопросы для зачета дисцпилине

Текст вопроса

Методы проецирования и их свойства

2	Задание точки, отрезка , плоскости на комплексном чертеже
3	Построение третьей проекции предмета по двум заданным
4	Построение плоских сечений многогранников
5	Сечение цилиндра плоскостью
6	Сечение по окружности плоскостью
7	Сечение конуса плоскостью
8	Форматы листов чертежей и их образование. ГОСТ 2.301
9	Масштабы. ГОСТ 2.302
10	Шрифты чертёжные. ГОСТ 2.304
11	Типы линий. ГОСТ 2.303
12	Штриховки в разрезах и сечениях. ГОСТ 2.306
13	Правила построения сопряжений
14	Изображения – виды, разрезы, сечения. ГОСТ 2.305
15	Основные положения проецирования предметов.
16	Главное изображение предмета (главный вид).
17	Виды простых разрезов, виды сложных разрезов; выполнение и обозначение на чертежах.
18	Наложенное и вынесенные сечения.
19	Размещение простых разрезов на чертеже в зависимости от положения секущих плоскостей.
20	Ступенчатые и ломаные разрезы, их оформление на чертеже.
21	Условности при выполнении разрезов деталей симметричной формы.
22	Местный разрез его изображение и обозначение на чертеже.

№ докцм.

Примеры заданий

Лист

# חַחאסטצ ואַלאחלן אַמקמאחלן

Nº

	<u>`</u>		
23	Выносной элемент, изображение и обозначение на чертеже.		
24	В каких случаях не обозначаются разрезы и сечения?		
25	В каких случаях вместо сечения выполняется разрез?		
26	Дополнительный вид. Правила изображения дополнительного вида.		
27	Местный вид? Правила изображения местного вида.		
28	Выносной элемент. Правила его изображения.		
29	Какие элементы детали, попадающие в секущую плоскость, не штрихуются?		
30	Наложенная проекция.		
31	Основные правила простановки размеров. ГОСТ 2.307.		
32	Понятие о размерных базах.		
33	Изображение резьбы на чертежах (на стержне и в отверстии).		
34	Классификация резьбы		
35	Как изображается резьба с нестандартным профилем.		
36	Эскиз и его назначение, последовательность составления		
<i>37</i>	Требования, предъявляемые к эскизам деталей.		
38	Рабочий чертеж детали и его назначение.		
39	Требования, предъявляемые к рабочему чертежу детали. ГОСТ 2.109.		
40	Виды конструкторской документации.		
41	Виды чертежей по ГОСТ 2.109.		
42	Сборочный чертеж. Назначения, требования к сб. чертежу		
43	Условности и упрощения на сборочном чертеже		
44	Особенности штриховки деталей в разрезе сборочной единицы		
45	Какие размеры проставляются на сборочном чертеже?		

Текст вопроса

Инв. № подл. Подп. и дап

№ <u>докцм.</u>

Примеры заданий

Лист 28

Копировал

# חַחאספס ופסמאחלן

Nº	Текст вопроса
46	Правила при нанесении номеров позиции на сборочном чертеже
47	Порядок составления спецификации. ГОСТ 2.108.
48	Виды крепежных изделий.
49	ГОСТ 2.315 – болты, гайки, винти на сборочных чертежах.
50	Порядок чтения чертежа общего вида.
51	Выполнение рабочих чертежей деталей по чертежу общего вида.
45	Прямоугольная изометрия. ГОСТ 2.317.

Подп. и дата	
ИНВ. Nº дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
1нв. Nº подл.	

Изм.	<i>Nucm</i>	№ докум.	Подп.	Дата

Примеры .	<i>3ดปิดหมน</i> ิ
-----------	-------------------

# חַחאסטצ ואַלאחלן אַ

### Критерий оценивания практичекого задания на зачете

Nº	Сумма штрафных баллов	Оценка
1	O3	ЗАЧТЕНО
2	более 3	не зачтено

### Ошибки при построении изображений

Ошибка	Штраф
отсутствуют отдельные элементы формы	2
неправильно выполнены отдельные элементы формы	2
построены лишние элементы формы	2
основные виды на чертеже расположены не по ГОСТу	3
отсутствуют проекционная связь изображений	3
у симметричных деталей неверно построена ось симметрии	1
у отверстий нет центровых линий	1
не отмечено положение секущей плоскости	2
на разрезе отсутствует штриховка	2
тип штриховки не соответствует материалу	1
штриховка выполнена с ошибкой	1
изображение выходит за пределы рамки	3
выбран неверный масштаб изображения	2

	_	1/2 7		
Изм.	/lucm	№ докцм.	Подп.	Цата

# ппнороє Іядампац

### Ошибки при нанесении размеров

Ошибка	Штраф
пересекаются размерные и выносные линии	2
размерные числа пересекаются линиями	2
расстояние между размерной линией и линией контура меньше 10 мм	1
расстояние между параллельными размерными линиями меньше 7 мм	1
отдельные размеры не указаны	1
указаны лишние размеры	1
один из размеров замкнутой цепи не указан как справочный	1
размеры одного и того же элемента указаны на разных проекциях	2
размеры, относящиеся к одному и тому же элементу, не группируются	1
перед размерными числами, показывающими величину диаметра/радиуса , не поставлены соответствующие знаки	1
вместо диаметрального размера указан радиальный	1
размеры нанесены в нерекомендованной зоне	1
не указано количество одинаковых отверстий или фасок	1
стрелки радиальных размерных линий не упираются в элементы скруглений	1

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и о

Изм.	/lucm	№ докцм.	Подп.	Дата