

Дифференцированный зачёт

/контрольно – измерительные материалы по учебной дисциплине

ОП.01. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

для проведения промежуточной аттестации на 2 курсе/

**профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)**

**Разработал
преподаватель ГПОУ «ОПТ»
Е.А. Кашкина**

Контрольно – измерительные материалы

**по учебной дисциплине ОП.01. Техническое черчение
профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по
отраслям)**

для обучающихся 2 курса, 4 семестр

Дифференцированный зачет состоит из тестового задания, состоящего из 3 блоков: вопросов по теоретическому материалу и практического задания. Вариантов задний – 4.

Блок А» содержит 10 вопросов теоретического материала. К каждому вопросу дано несколько ответов, из которых нужно выбрать один верный.

«Блок В» содержит задания на геометрические построения, сопряжение пересекающихся прямых дугой заданного радиуса, на построение аксонометрических проекций плоских фигур, построение окружности в аксонометрической проекции. Построение выполняется на другой стороне бланка ответов, полностью не убирая дополнительных построений.

«Блок С» содержит задания на построение третьего вида детали по двум заданным, применив необходимые разрезы, на выполнение чертежа детали с применением целесообразного разреза, а именно соединение половины вида и половины разреза.

Запрещены исправления в области ответов.

<p align="center">ГПОУ «Осинниковский политехнический техникум»</p>	<p align="center">ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ</p> <p align="center">ОП.01. Техническое черчение профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)</p> <p align="center">ВАРИАНТ № 1</p>	<p align="right">УТВЕРЖДАЮ: Зам директора по ООД «__» _____ 20__ г. М.Ю. Карпов</p> <p align="right">_____</p> <p align="right"><small>подпись</small></p>
---	--	---

Оцениваемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.2.

ЗАДАНИЕ

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания: Кабинет технического черчения.
2. Макс. время выполнения задания – 45 минут
3. Используемые ресурсы: *справочные материалы, методические указания по выполнению и т.д.*
4. Протокол дифференцированного зачета

ТЕКСТ ЗАДАНИЯ:

Блок А

Инструкция: Выбрать один правильный ответ.

1. Чертеж, выполненный «от руки» в глазомерном масштабе с соблюдением пропорций изображаемого предмета.

- А) Технический рисунок
- Б) Эскиз
- В) Сборочный чертеж
- Г) Схема

2. Назначение штрихпунктирной линии?

- А) Линия невидимого контура
- Б) Линия обрыва
- В) Линия сгиба
- Г) Линия осевая

3. Проецирующие лучи, с помощью которых строится проекция, исходят из одной точки, проецирование называется...

- А) Прямоугольным
- Б) Косоугольным
- В) Центральным
- Г) Параллельным

4. Изображение, полученное на горизонтальной плоскости проекции, называется...

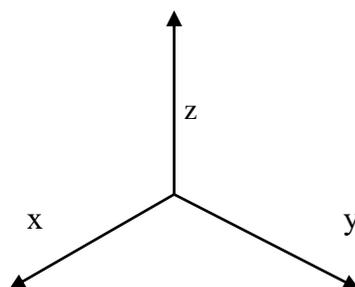
- А) Вид
- Б) Слева
- В) Вид спереди
- Г) Вид сверху

5. Выберите геометрическое тело, полученное путем сочетания многоугольников.

- А) Конус
- Б) Пирамида
- В) Цилиндр

6. К какой проекции относятся оси?

- А) Изометрической
- Б) Фронтально-диметрической



7. К каким соединениям относятся такие, которые нельзя разобрать без разрушений?

- А) Разъемным
- Б) Неразъемным
- В) С резьбой Г) Без резьбы

8. Границей между частью вида и частью разреза служит ...

- А) Основная тонкая линия
- Б) Волнистая
- В) Штрихпунктирная

9. Какой чертеж служит для изготовления детали?

- А) Сборочный
- Б) Рабочий
- В) Строительный

10. Какой знак используется для изображения радиуса?

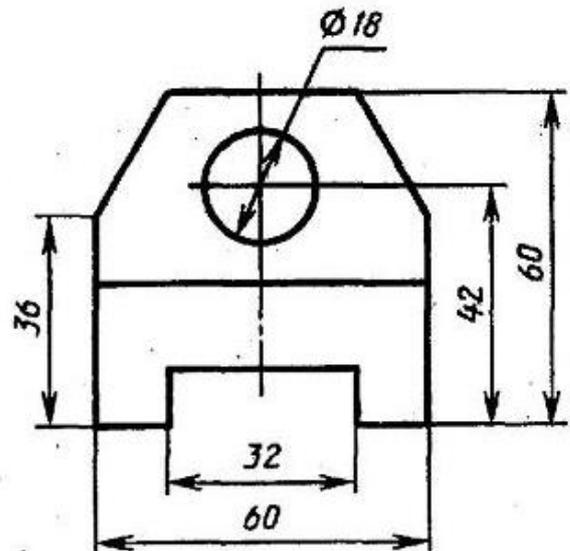
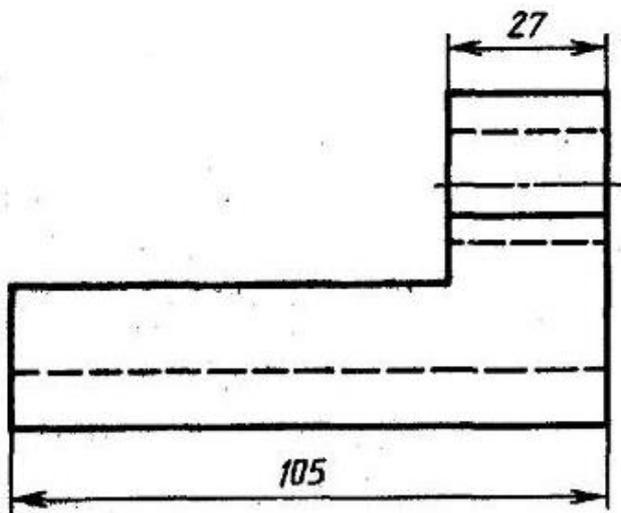
- А) \varnothing
- Б) R
- В) \square

Блок В

Задание: Построить изометрическую проекцию плоской фигуры квадрат со стороной 50 мм.

Блок С

Задание: По заданному главному виду и виду слева выполнить вид сверху. Применить необходимые разрезы.



<p align="center">ГПОУ «Осинниковский политехнический техникум»</p>	<p align="center">ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ</p> <p align="center">ОП.01. Техническое черчение профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) ВАРИАНТ № 2</p>	<p align="right">УТВЕРЖДАЮ: Зам директора по ООД «__» _____ 20__ г. М.Ю. Карпов</p> <hr/> <p align="right"><small>подпись</small></p>
---	--	--

Оцениваемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.2.

ЗАДАНИЕ

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания: Кабинет технического черчения.
2. Макс. время выполнения задания – 45 минут
3. Используемые ресурсы: *справочные материалы, методические указания по выполнению и т.д.*
4. Протокол дифференцированного зачета

ТЕКСТ ЗАДАНИЯ:

Блок А

Инструкция: Выбрать один правильный ответ.

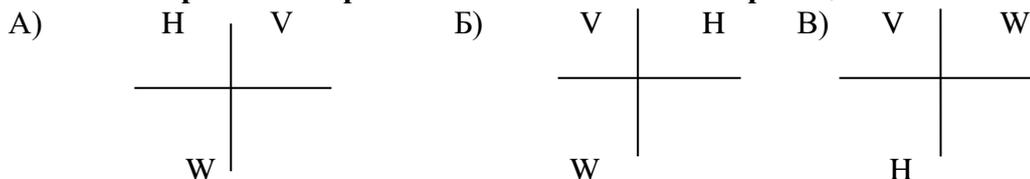
1. Содержит одно или несколько изображений предмета, выполненных с соблюдением условных обозначений, определенных правил и масштаба.

- А) Эскиз
- Б) Чертеж
- В) Схема
- Г) Технический рисунок

2. Назначение разомкнутой линии.

- А) Для обозначения линии сечения
- Б) для обозначения линии обрыва
- В) для вычерчивания невидимого контура

3. Укажите правильное расположение плоскостей проекций.



4. Изображение, полученное на профильную плоскость проекции, называется...

- А) Вид
- Б) Вид слева
- В) Вид спереди
- Г) Вид сверху

5. Выберите геометрическое тело, полученное путем вращения геометрической фигуры вокруг своей оси.

- А) Пирамида
- Б) Цилиндр
- В) Призма

6. На чертеже надо выполнить надпись, как следует заточить карандаш?

- А) На конус
- Б) «Лопаточкой»

7. Вид на здание сверху является...

- А) Фасадом
- Б) Разрезом
- В) Планом

8. Какой знак используют для обозначения толщины?

- А) \varnothing
- Б) R
- В) L
- Г) S

9. Отношение линейных размеров к действительным, называется...

- А) Стандартом
- Б) Масштабом
- В) Образцом

10. При секущей плоскости, параллельной профильной плоскости проекции, разрез называется...

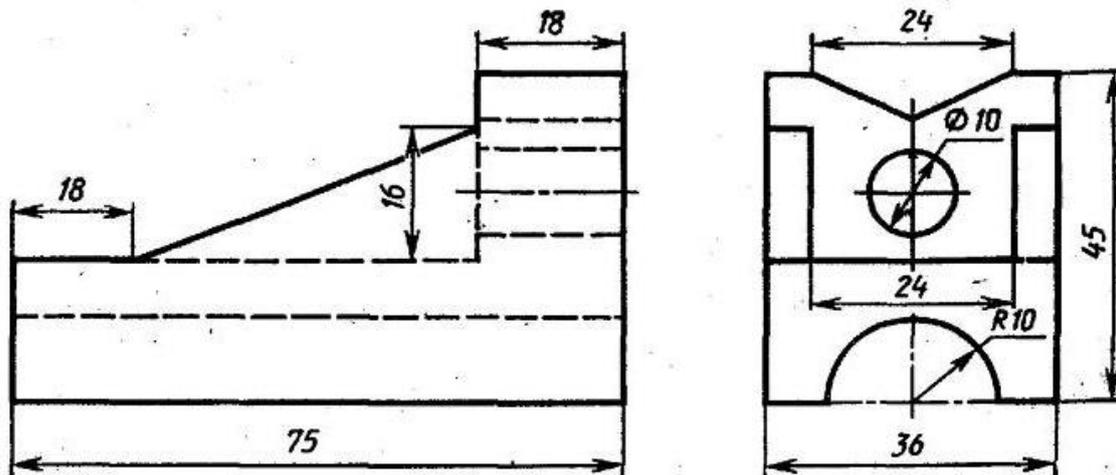
- А) Фронтальным
- Б) Горизонтальным
- В) Профильным

Блок В

Задание: Построить овал, используя оси ZY.

Блок С

Задание: По заданному главному виду и виду слева выполнить вид сверху. Применить необходимые разрезы.



<p align="center">ГПОУ «Осинниковский политехнический техникум»</p>	<p align="center">ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ</p> <p align="center">ОП.01. Техническое черчение профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)</p> <p align="center">ВАРИАНТ № 3</p>	<p align="center">УТВЕРЖДАЮ: Зам директора по ООД «__» _____ 20__ г. М.Ю. Карпов</p> <p align="center">_____</p> <p align="center"><small>подпись</small></p>
---	---	--

Оцениваемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.2.

ЗАДАНИЕ

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания: Кабинет технического черчения.
2. Макс. время выполнения задания – 45 минут
3. Используемые ресурсы: *справочные материалы, методические указания по выполнению и т.д.*
4. Протокол дифференцированного зачета

ТЕКСТ ЗАДАНИЯ:

Блок А

Инструкция: Выбрать один правильный ответ.

1. Изображение изделия и его части и данные, необходимые для сборки и контроля.

- А) Технический рисунок
- Б) Эскиз
- В) Сборочный чертеж
- Г) Схема

2. Какую длину, ширину и толщину имеет штриховая линия?

- А) S/3 до S/2, длина штриха 2...8мм, просвет между штрихами 1...2мм
- Б) S/3 до S/2, длина штриха 3...5мм, просвет между штрихами 2...3мм
- В) S/3 до S/2, длина штриха 8...20, просвет между штрихами 5...8мм

3. Выберите пример центрального проецирования.

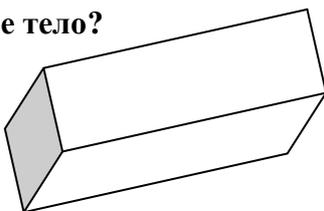
- А) Технические чертежи
- Б) Кинокадры
- В) Архитектурно – строительные чертежи.

4. Изображение, обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета.

- А) Вид
- Б) Вид слева
- В) Вид спереди
- Г) Вид сверху

5. Как называется это геометрическое тело?

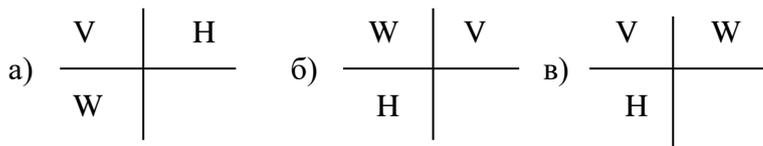
- А) Цилиндр
- Б) Шар
- В) Пирамида
- Г) Призма



6. Какие оси используются для построения Фронтально-диметрической проекции?

- А) Z Горизонтально, X вертикально, Y 45
- Б) Z 45, X горизонтально, Y вертикально
- В) Z вертикально, X 45, Y горизонтально
- Г) Z вертикально, X горизонтально, Y 45

7. Укажите правильное расположение плоскостей проекций.



8. Какие сечения располагают вне изображения, на любом месте поля чертежа?

- А) Вынесенные
- Б) Наложённые
- В) В разрыве

9. Отношение линейных размеров изображения предмета к действительным называется...

- А) Масштаб
- Б) Стандарт
- В) ГОСТ

10. Чему соответствует размер шрифта?

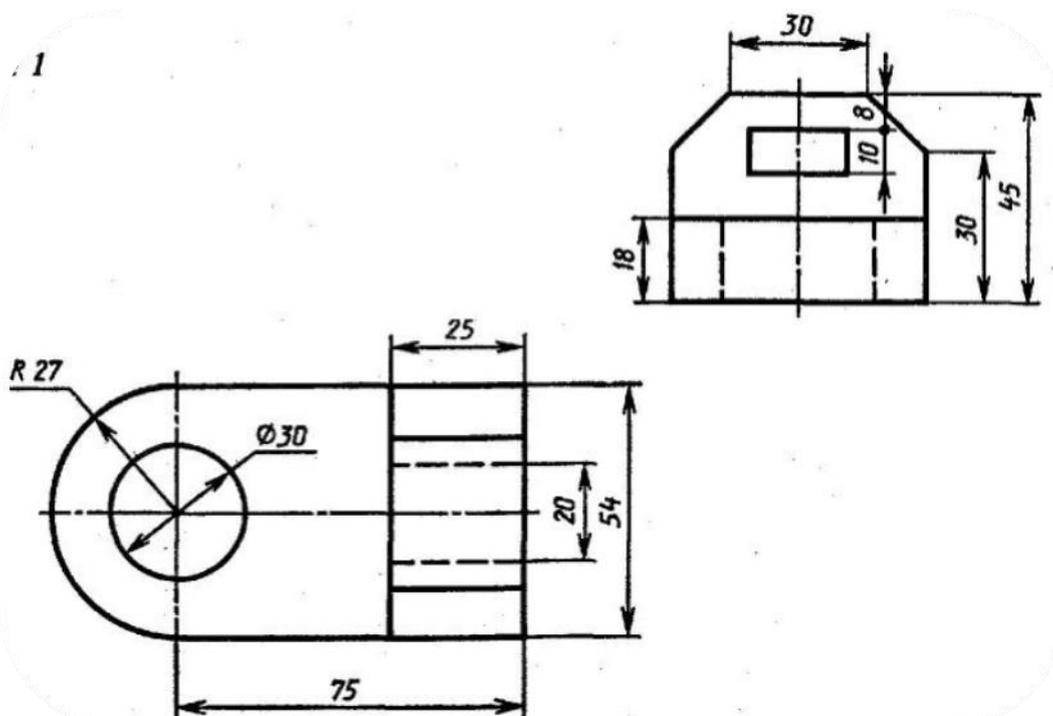
- А) Ширине букв
- Б) Номеру шрифта
- В) Высоте заглавных букв в мм.

Блок В

Задание: Построить овал используя оси XY.

Блок С

Задание: По заданному виду сверху и слева выполнить главный вид детали. Применить необходимые разрезы.



<p align="center">ГПОУ «Осинниковский политехнический техникум»</p>	<p align="center">ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ</p> <p align="center">ОП.01. Техническое черчение профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)</p> <p align="center">ВАРИАНТ № 4</p>	<p align="right">УТВЕРЖДАЮ: Зам директора по ООД «__» _____ 20__ г. М.Ю. Карпов</p> <p align="right">_____</p> <p align="right"><small>подпись</small></p>
---	--	---

Оцениваемые компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ПК 1.1, ПК 1.2; ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.2.

ЗАДАНИЕ

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

1. Место выполнения задания: Кабинет технического черчения.
2. Макс. время выполнения задания – 45 минут
3. Используемые ресурсы: *справочные материалы, методические указания по выполнению и т.д.*
4. Протокол дифференцированного зачета

ТЕКСТ ЗАДАНИЯ:

Блок А

Инструкция: Выбрать один правильный ответ.

1. Какой из карандашей самый твердый?

- А) Т
- Б) 2Т
- В) 3Т
- Г) ТМ

2. Отношение линейных размеров к действительным называется...

- А) Стандарт
- Б) Масштаб
- В) Образец

3. Чему соответствует размер шрифта?

- А) Ширине букв
- Б) Номеру шрифта
- В) Высоте заглавных букв в мм.

4. Плавный переход одной линии в другую называется...

- А) Округлением
- Б) Радиусом
- В) Сопряжением

5. Если проецирующие лучи выходят из одной точки (центра), проецирование называется...

- А) Параллельным
- Б) Ортогональным
- В) Центральным

6. Какие сечения располагают вне контура изображения детали, на любом месте поля чертежа.

- А) Вынесенные
- Б) Наложённые
- В) В разрыве

7. Если секущая плоскость параллельна фронтальной плоскости проекции, разрез называется...

- А) Фронтальный

Б) Горизонтальный

В) Профильный

8. Границей между половиной вида и половиной разреза служит...

А) Сплошная основная линия

Б) Ось симметрии, тонкая штрихпунктирная линия

В) Волнистая

9. Какие соединения можно разобрать, не разрушая деталей и их составляющих?

А) Неразъемные

Б) Разъемные

В) С резьбой

Г) Без резьбы

10. Изображение изделия и его данные, необходимые для сборки и контроля...

А) Технический рисунок

Б) Эскиз

В) Сборочный чертеж

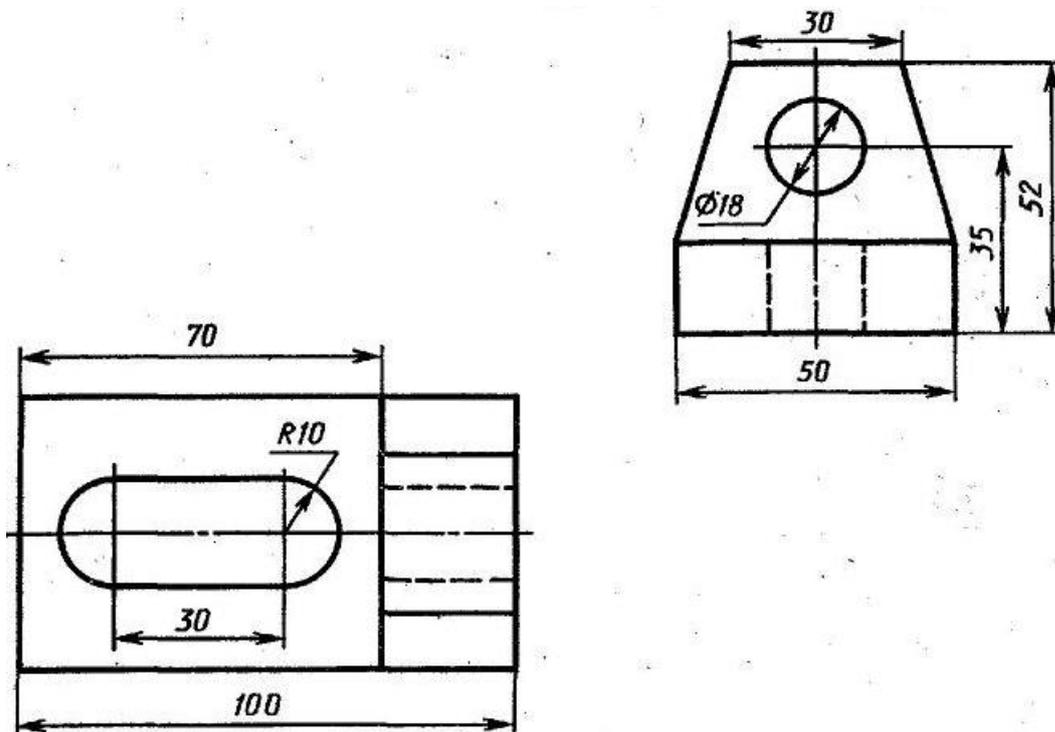
Г) Схема

Блок В

Задание: Построить овал, используя оси ZY.

Блок С

Задание: По заданному виду сверху и слева выполнить главный вид детали. Применить необходимые разрезы.



Эталон ответов

Блок А.

Вариант 1.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А		*				*				
Б	*				*		*	*	*	*
В			*							
Г				*						

Вариант 2.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А		*								
Б	*			*	*	*			*	
В			*				*			*
Г								*		

Вариант 3.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А		*					*			
Б			*		*			*		*
В						*			*	
Г	*			*						

Вариант 4.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А						*	*			
Б		*						*	*	
В	*		*	*	*					*
Г										

Критерии оценок.

При подведении итогов тестирования использована приведённая ниже шкала перевода набранных обучающимися баллов.

Каждый блок тестовых заданий оценивается в 5 баллов. По сумме баллов за все три блока выводится оценка.

14-15 баллов – оценка «отлично».

12-13 баллов – оценка «хорошо».

10-11 баллов – оценка «удовлетворительно».

Меньше 10 баллов – оценка «неудовлетворительно».

Задачи рекомендуется выполнять на листах прозрачной бумаги, которая накладывается на лист задания. Это позволит значительно сократить время на решение задачи. На усмотрение преподавателя часть задач может быть решена без перечерчивания условия.

На выполнение всех заданий отводится 45 минут.