

# Контрольно-измерительные материалы

## «Технология»

### 9 класс

#### 1. Назначение работы

Контрольная работа с использованием контрольно-измерительных материалов (далее – КИМов) позволяет оценить уровень подготовки учащихся за курс 9 класса в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта.

#### 2. Структура работы

Работа состоит из 2 частей: часть 1- тест, часть 2 - графическое задание.

##### Часть 1

Работа включает 5 заданий, в которых представлены варианты ответа. При выполнении этих заданий ответ записывается в виде одной буквы, которая соответствует правильному ответу.

##### Часть 2

Графическое задание.

#### 3. Время выполнения работы

На выполнение контрольной работы отводится 40 минут.

#### 4. Дополнительные материалы и оборудование

При выполнении данной работы использование дополнительных и справочных материалов не требуется. Графическое задание выполняется на листе формата А4, используя линейки, циркуль, карандаши, ластик.

#### 5. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом

##### Часть 1

Полный правильный ответ на каждое из заданий с 1 по 5 оценивается 1 баллом.

Максимальное количество баллов за часть 1 – 5 баллов.

##### Часть 2

Критерии оценивания графической работы:

«5 баллов» - рамка и основная надпись выполнены по всем правилам, без искажения размеров. Чертеж выполнен без искажения размеров, согласно ГОСТа.

«4 балла» - рамка и основная надпись выполнены по всем правилам, но присутствуют незначительные ошибки при выполнении чертежа.

«3 балла» - рамка и основная надпись выполнены с нарушением правил, присутствуют существенные ошибки при выполнении чертежа.

«2 балла» - рамка и основная надпись выполнены с грубыми ошибками, чертеж выполнен без соблюдения требований ГОСТ в нанесении размеров и линиях чертежа.

«1 балла» - рамка и основная надпись выполнены с грубыми ошибками, чертеж не выполнен.

Максимальное количество баллов за часть 2 – 5 баллов.

Максимальное количество баллов за всю работу – 10 баллов.

## Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Таблица 1

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Количество баллов	0-4	5-6	7- 8	9-10

### 6. Кодификатор проверяемых элементов содержания и требований к уровню подготовки

Таблица 2

Код	Элементы содержания
<b>1. Правила оформления чертежей</b>	
1.1	Предмет «Черчение».
<b>2. Чтение и выполнение чертежей</b>	
2.1	Расположение видов на чертеже и их названия: вид спереди, вид сверху, вид слева.
<b>3. Сечения и разрезы</b>	
3.1	Общие сведения о сечениях. Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений.
3.2	Разрезы. Назначение и правила выполнения разрезов. Простые разрезы (горизонтальные, фронтальные и профильные).
<b>4. Сборочные чертежи</b>	
4.1	Типовые сборочные соединения. Разъемные и неразъемные соединения деталей. Болтовые, шпилечные, винтовые, шпоночные, сварные, штифтовые.
<b>5. Чтение строительных чертежей</b>	
5.1	Основные особенности строительных чертежей. Понятие об архитектурно-строительных чертежах, их назначении. Фасады. Планы. Разрезы.

### Кодификатор проверяемых требований к уровню подготовки.

Таблица 3

Код	Проверяемые требования к уровню подготовки
1.1.1	распознавать и называть типы графических изображений: чертеж, развертка, схема, эскиз, технический рисунок и их особенности в передаче информации
2.1.1	выполнять необходимые виды на комплексном чертеже детали; выполнять графические чертежи по всем правилам Государственного стандарта ЕСКД
3.1.1	знать основным правила выполнения и обозначения сечений
3.2.1	знать и выполнять необходимые разрезы на комплексном чертеже детали
4.1.1	различать основные типы разъемных и неразъемных соединений
5.1.1	различать основные изображения на строительных чертежах

**Распределение заданий по уровням сложности, проверяемым элементам содержания, уровню подготовки, типам заданий и времени выполнения**

Таблица 4.

План работы

Номер задания	Код планируемых результатов	Тема (раздел) курса	Проверяемые элементы	Уровень сложности	Тип задания	Время выполнения	Количество баллов
1	1.1 1.1.1	Предмет «Черчение».	распознавать и называть типы графических изображений: чертеж, развертка, схема, эскиз, технический рисунок и т.д.	Б	ВО	1	1
2	3.1 3.1.1	Общие сведения о сечениях.	знать основным правила выполнения и обозначения сечений	Б	ВО	1	1
3	3.2 3.2.1	Разрезы. Назначение и правила выполнения разрезов.	знать и выполнять необходимые разрезы на комплексном чертеже детали	Б	ВО	1	1
4	4.1 4.1.1	Типовые сборочные соединения.	различать основные типы разъемных и неразъемных соединений	Б	ВО	1	1
5	5.1 5.1.1	Основные особенности строительных чертежей.	различать основные изображения на строительных чертежах	Б	ВО	1	1
ГЗ	2.1 2.1.1  3.2 3.2.1	Расположение видов на чертеже.  Разрезы. Назначение и правила выполнения разрезов.	выполнять необходимые виды и разрезы на комплексном чертеже детали; выполнять графические чертежи по всем правилам Государственного стандарта ЕСКД	П	ГР	35	5

Обозначения:

Выбор ответа (ВО)

Графическая работа (ГР)

## Контрольная работа по черчению и графике за курс 9 класса

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение контрольной работы по черчению и графике отводится 40 минут. Работа состоит из 2 частей: Часть 1 - тест – 5 минут и Часть 2 - графическое задание – 35 минут.

Работа включает 5 заданий, в которых представлены варианты ответа. При выполнении этих заданий ответ записывается в виде одной буквы, которая соответствует правильному ответу. За каждый правильный ответ заданий с 1 по 5 дается 1 балл (всего 5 баллов).

Графическое задание выполняется на листе формата А4, используя линейки, циркуль, карандаши, ластик. Критерии оценивания графической работы (всего 5 баллов)

«5 баллов» - рамка и основная надпись выполнены по всем правилам, без искажения размеров. Чертеж выполнен без искажения размеров, согласно ГОСТа.

«4 балла» - рамка и основная надпись выполнены по всем правилам, но присутствуют незначительные ошибки при выполнении чертежа.

«3 балла» - рамка и основная надпись выполнены с нарушением правил, присутствуют существенные ошибки при выполнении чертежа.

«2 балла» - рамка и основная надпись выполнены с грубыми ошибками, чертеж выполнен без соблюдения требований ГОСТ в нанесении размеров и линиях чертежа.

«1 балла» - рамка и основная надпись выполнены с грубыми ошибками, чертеж не выполнен.

При выполнении работы **не разрешается** пользоваться учебниками, дополнительными и справочными материалами. При необходимости можно пользоваться черновиками. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, то можно вернуться к пропущенным заданиям.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов (максимальное количество – 10 баллов).

## Вариант 1

### Часть 1

1. Изображение, выполненное «от руки» по правилам аксонометрии с соблюдением пропорций на глаз называется...

- А) схема;
- Б) эскиз;
- В) технический рисунок.

2. Какие сечения располагают непосредственно на изображении детали?

- А) вынесенные;
- Б) наложенные;
- В) в разрыве.

3. При секущей плоскости, параллельной профильной плоскости проекции, вертикальный разрез называют...

- А) фронтальным;
- Б) горизонтальным;
- В) профильным.

4. Какое соединение не является разъемным?

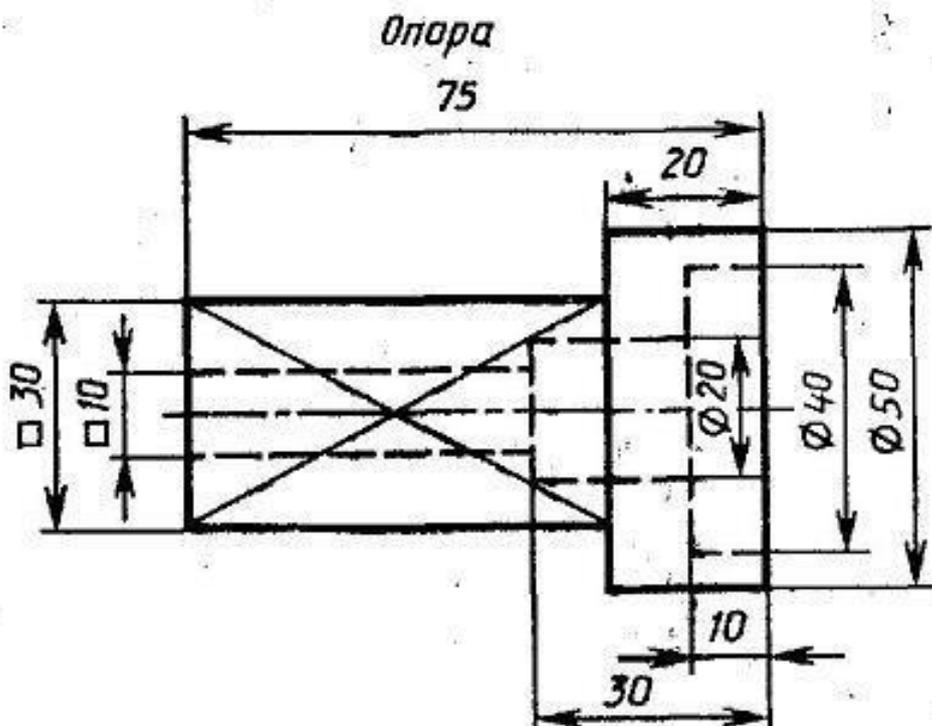
- А) болтовое;
- Б) шпилечное;
- В) заклепочное.

5. Изображения внешних сторон здания называют...

- А) разрезом;
- Б) планом;
- В) фасадом.

### Часть 2

**Графическое задание:** Выполните вид слева и постройте целесообразный разрез. Нанесите размеры.



## Вариант 2

### Часть 1

1. Изображение предмета, выполненное по правилам прямоугольного проецирования, но от руки с соблюдением пропорций между частями изображаемого предмета на глаз называется...

- А) схема;
- Б) технический рисунок;
- В) эскиз.

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

- А) вынесенные;
- Б) наложенные;
- В) в разрыве.

3. При секущей плоскости, параллельной фронтальной плоскости проекции, вертикальный разрез называют...

- А) горизонтальным;
- Б) профильным;
- В) фронтальным.

4. Какое соединение является неразъемным?

- А) сварное;
- Б) шпоночное;
- В) болтовое.

5. Разрез здания горизонтальной плоскостью на уровне немного выше подоконников называют...

- А) планом;
- Б) разрезом;
- В) фасадом.

### Часть 2

**Графическое задание:** Выполните вид слева и постройте целесообразный разрез. Нанесите размеры.

