

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №2»

Рассмотрено на заседании
ШМО учителей начальных классов
протокол от 29.03.2021 г. №3

**Контрольно-измерительные материалы
для проведения рубежной аттестации
по учебному предмету «Технология»
4 класс**

Описание контрольных измерительных материалов по учебному предмету «Технология» в 4 классе.

1. Назначение работы.

Форма промежуточной аттестации – контрольная работа.

Назначение работы – осуществить объективную индивидуальную оценку учебных достижений за курс технологии начальной школы в соответствии с требованиями ФГОС НОО. С помощью этой работы на уровне образовательной организации осуществляется оценка качества освоения обучающимися основной образовательной программы начального общего образования по предмету «Технология», а также достижения метапредметных планируемых результатов, возможность формирования которых определяется особенностями данного предмета.

Цель. Контроль усвоения предметных и метапредметных результатов образования, установление их соответствия планируемым результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования.

Задачи:

- обеспечить процесс оценки качества образования;
- определить эффективность организации образовательной деятельности и полноту учебных достижений, обучающихся по учебному предмету;
- выявить пробелы в знаниях обучающихся.

2. Документы, определяющие содержание работы.

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014 № 1643 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 октября 2009 № 373 «Об утверждении и введении в действие Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования»;
- Основная образовательная программа начального общего образования Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 2» (утверждена приказом директора школы от 08.06.2015г. № 152).
- Рабочая программа учебного предмета «Технология».

3. Содержание и структура работы.

Основная цель контрольной работы, проверяемые умения и содержание заданий определялись с учётом целей изучения технологии, сформулированных в федеральном государственном образовательном стандарте и в разработанной на его основе рабочей программы по технологии.

Основной целью контрольной работы является оценка способности выпускников начальной школы применять

полученные знания для решения разнообразных задач учебно-познавательного и учебно-практического характера средствами технологии. Результаты выполнения работы служат основой для распределения учащихся на группы, различающиеся уровнем технологической подготовки.

Предполагается выявить достижение каждым учащимся уровня базовой подготовки, получить информацию о способности учащихся решать задания повышенного уровня, которая позволяет прогнозировать готовность к освоению в основной школе разнообразных технологических задач различного уровня сложности, требующих умения анализировать, планировать, самостоятельно применять знания в стандартных и нестандартных ситуациях, работать с различной информацией.

Содержание заданий опирается на систему знаний, представлений и умений, которые нашли отражение в планируемых результатах по технологии, определённых в соответствии ФГОС НОО в рубрике «Выпускник научится» по каждому из разделов курса технологии.

Полнота проверки обеспечивается включением заданий, составленных на материале каждого из основных разделов курса технологии начальной школы: общекультурные и общетрудовые компетенции; основы культуры труда, самообслуживание; технология ручной обработки материалов; элементы графической грамоты; конструирование и моделирование; практика работы на компьютере.

Повышению объективности оценки индивидуальных достижений учащихся способствует проверка овладения большинством планируемых результатов из блока «Выпускник научится». В каждый вариант работы включено 19 заданий, которые проверяют на базовом или повышенном уровне около 83% (15 из 18) планируемых результатов. В связи с тем, что данная работа представлена в электронном виде, то в итоговую оценку не включены задания, связанные с предметно-практической деятельностью (эти знания и умения контролируются в текущей и тематической проверке).

Структура работы и характеристика заданий.

Цель работы определила её структуру и уровень сложности заданий. Работа содержит две группы заданий, обязательных для выполнения всеми учащимися. Назначение первой группы — обеспечить проверку достижения учащимся уровня базовой технологической подготовки, а второй (задания № 5, 7, 16, 17, 18) — достижения планируемых результатов ФГОС НОО на повышенном уровне.

В таблице 1 представлено распределение заданий по выделенным блокам содержания.

Распределение заданий по содержанию и уровню сложности.

Таблица 1

№ п/п	Содержательные блоки по кодификатору	Количество заданий базового уровня сложности	Количество заданий повышенного уровня сложности
1.	Раздел «Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда, самообслуживание»	7	2
2.	Раздел «Технология ручной обработки материалов. Элементы графической грамоты»	4	
3.	Раздел «Конструирование и моделирование»	1	3
4.	Раздел «Практика работы на компьютере»	1	
	Итого:	72%	28%

Данные таблицы 1 показывают, что в целом задания контрольной работы распределены между основными блоками содержания, обеспечивая охват материала различных разделов курса. Поэтому результаты выполнения работы дают возможность выявить темы, вызывающие наибольшую и наименьшую трудность в усвоении выпускниками начальной школы, установить типичные ошибки учащихся. Эта информация позволит определить и охарактеризовать методические проблемы в организации изучения материала различных разделов курса.

С помощью заданий проверяется овладение такими универсальными учебными действиями как понимание и манипулирование технологическими понятиями, нахождение и характеристика сходства, различия плоских и пространственных геометрических фигур их разверток, работа с несложной информацией, представленной в различной форме (текст, таблица, схема, рисунок). Результаты выполнения этих заданий позволяют охарактеризовать готовность выпускников начальной школы к продолжению обучения в основной школе и высказать обоснованные предположения о возможных успехах и трудностях адаптационного периода обучения в 5-м классе как для отдельного ученика, так и для всей выборки учащихся, выполнявших работу.

В работе предлагаются задания повышенного уровня сложности, требующие от ученика умения интегрировать

знания из различных разделов курса начальной школы для решения поставленной задачи. Например, предлагается задача, в которой надо прочитать чертеж, определить размеры деталей по заданным условиям и придать новые свойства конструкции (увеличить, уменьшить размеры). Задание на распознавание и соотнесение разверток и соответствующих им геометрических форм. Результаты выполнения подобных заданий позволяют судить не только об уровне подготовки учащихся, но и об успешности реализации учителем на уроках технологии внутрипредметных связей.

В работе используются следующие виды заданий: задание с выбором одного правильного ответа, задание с множественным выбором, задание на установление соответствия, задание на установление правильной последовательности, задание с кратким ответом.

Характеристика заданий приведена в плане контрольной работы (таблица 2).

Таблица 2

Обобщенный план варианта КИМ

№ задания	Раздел программы	Планируемый результат	Коды проверяемых элементов по кодификатору	Уровень сложности	Время на выполнение заданий и работы в целом	Максимальный балл за выполнение задания и работы в целом
1.	Общекультурные и общетрудовые компетенции	Выполнять доступные виды домашнего труда	Б.5.1.4.	базовый	2 мин	1 балл
2.	Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда, самообслуживание	Планировать предстоящую практическую работу, вносить коррективы в выполняемые действия	П.5.1.3	базовый	1 мин	1 балл
3.	Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда, самообслуживание	Планировать предстоящую практическую работу, вносить коррективы в выполняемые действия	П.5.1.3	базовый	1 мин	1 балл

4.	Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда, самообслуживание	Иметь представление о наиболее распространённых современных профессиях и описывать их особенности	П.5.1.1	базовый	1,5 мин	1 балл
5.	Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда, самообслуживание	и Понимать культурноисторическую ценность традиций, отраженных в предметном мире	П.5.1.5	повышенны й	2 мин	1 балл
6.	Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда, самообслуживание	Иметь представление о наиболее распространённых в своём регионе традиционных народных промыслах и ремёслах	П.5.1.1	базовый	2 мин	1 балл
7.	Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда, самообслуживание	Понимать культурноисторическую ценность традиций, отраженных в предметном мире	П.5.1.5	повышенны й	1 мин	1 балл
8.	Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда, самообслуживание	Понимать общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие изделия обстановке, удобство (функциональность), прочность, эстетическую выразительность	П.5.1.2	базовый	1,5 мин	1 балл

9.	Технология ручной обработки материалов. Элементы графической грамоты	Отбирать оптимальные и доступные технологические приёмы ручной обработки (при разметке деталей, их выделении из заготовки, формообразовании, сборке и отделке изделия)	П.5.2.2	базовый	2 мин	1 балл
10.	Технология ручной обработки материалов. Элементы графической грамоты	Осознанно подбирать доступные в обработке материалы в соответствии с поставленной задачей, на основе полученных представлений о многообразии материалов, их видах, свойствах	П.5.2.1	базовый	1,5 мин	1 балл
11.	Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда, самообслуживание	Выполнять доступные действия по самообслуживанию (организовывать свое рабочее место в зависимости от вида работы)	П.5.1.4	базовый	1,5 мин	1 балл
12.	Технология ручной обработки материалов. Элементы графической грамоты	Осознанно отбирать доступные к обработке материалы	П.5.2.1	базовый	1 мин	1 балл
13.	Технология ручной обработки материалов. Элементы графической грамоты	Применять приёмы рациональной безопасной работы ручными инструментами	П.5.2.3	базовый	1 мин	1 балл
14.	Конструирование и моделирование	Определять виды соединения деталей	П.5.3.1	базовый	1 мин	1 балл

15.	Практика работы на компьютере	При работе с компьютером использовать безопасные для органов зрения, нервной системы, опорнодвигательного аппарата эргономичные приёмы работы; выполнять компенсирующие физические упражнения	П.5.4.1	базовый	1 мин	1 балл
16.	Конструирование и моделирование	Соотносить объемную конструкцию, основанную на правильных геометрических формах, с изображениями их разверток	П.5.3.4	повышенны й	2мин	1 балл
17.	Конструирование и моделирование	Соотносить объемную конструкцию, основанную на правильных геометрических формах, с изображениями их разверток	П.5.3.4	повышенны й	2 мин	1 балл
18.	Конструирование и моделирование	Создавать мысленный образ конструкции с целью решения определенной задачи	П.5.3.5	повышенны й	2 мин	1 балл
19.	Общекультурные и общетрудовые компетенции.	Выполнять доступные действия по самообслуживанию	П.5.1.4	базовый	1 мин	1 балл
					Итого: 27 мин	19 баллов

Кодификатор планируемых результатов освоения основной образовательной программы начального общего образования по предметной области «Технология» разработан на основе федерального государственного стандарта начального общего образования, с учетом Планируемых результатов начального общего образования по предмету «Технология». Кодификатор содержит планируемые результаты, которые характеризуют требования стандарта: «выпускник научится», согласно установкам ФГОС этот тип требований относится к содержанию обучения, подлежащему обязательному изучению и последующему контролю за его усвоением каждым учащимся. Достижение данного типа требований должно проверяться при проведении индивидуальной оценки уровня подготовки выпускников начальной школы.

Перечень умений, характеризующих достижение планируемых результатов, проверяемых в рамках процедуры оценки индивидуальных достижений учащихся.

Таблица 3.

КОД	Проверяемые умения
1. РАЗДЕЛ «Общекультурные и общетрудовые компетенции»	
1.1.	Иметь представление о наиболее распространённых современных профессиях и описывать их особенности.
1.2.	Понимать общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие изделия обстановке, удобство (функциональность), прочность, эстетическую выразительность.
1.3.	Планировать предстоящую практическую работу, вносить коррективы в выполняемые действия.
1.4.	Выполнять доступные виды домашнего труда
1.5.	Понимать культурноисторическую ценность традиций, отраженных в предметном мире.
2. РАЗДЕЛ «Технология ручной обработки материалов. Элементы графической грамоты»	
2.1.	Осознанно подбирать доступные в обработке материалы в соответствии с поставленной задачей, на основе полученных представлений о многообразии материалов, их видах, свойствах
2.2.	Отбирать оптимальные и доступные технологические приёмы ручной обработки (при разметке деталей, их выделении из заготовки, формообразовании, сборке и отделке изделия).
2.3.	Применять приёмы рациональной безопасной работы ручными инструментами
3. РАЗДЕЛ «Конструирование и моделирование»	
3.1.	Определять виды соединения деталей
3.2.	Соотносить объемную конструкцию, основанную на правильных геометрических формах, с изображениями их разверток
3.3.	Создавать мысленный образ конструкции с целью решения определенной задачи
4. РАЗДЕЛ «Практика работы на компьютере»	
4.1.	При работе с компьютером использовать безопасные для органов зрения, нервной системы, опорно - двигательного аппарата эргономичные приёмы работы; выполнять компенсирующие физические упражнения.

4. Время выполнения работы.

На выполнение контрольной работы по учебному предмету «Технология» отводится 40 минут.

5. Рекомендации по проверке и оценке результатов выполнения работы.

Выполнение заданий с выбором ответа или с кратким ответом оценивается по шкале:

- 1) выполнено верно — дан верный ответ — *1 балл*,
- 2) выполнено неверно — дан неверный ответ — *0 баллов*,
- 3) ответ отсутствует — не дано никакого ответа — *0 баллов*.

Результаты выполнения заданий базового уровня сложности, включённых в работу, используются для оценки достижения четвероклассником уровня обязательной базовой подготовки, которая является необходимой основой, обеспечивающей возможность успешного продолжения обучения в основной школе.

В контрольной работе представлено 13 заданий базового уровня, 5 повышенного. Для того чтобы учащийся достиг базового уровня, он должен справиться не менее чем с 60 % заданий базового уровня, включённых в работу. Таким образом, из 13 заданий 10 заданий составляют около 60 %. В этом случае при получении учащимся не менее 10 баллов за выполнение базовых заданий считается, что он достиг базового уровня подготовки по курсу технологии начальной школы. При получении учащимся 11-19 баллов (максимальный балл всех заданий базового уровня равен 19) считается, что он показывает наличие прочной базовой подготовки. Это означает, что он демонстрирует не только наличие опорной системы знаний, необходимой для успешного продолжения обучения, но и свободное использование сформированных учебных действий.

Шкала оценивания.

Отметка «5» ставится, если обучающийся набрал 17 – 19 баллов.

Отметка «4» ставится, если обучающийся набрал 14 -16 баллов.

Отметка «3» ставится, если обучающийся набрал 9 -13 баллов.

Отметка «2» ставится, если обучающийся набрал 8 баллов и менее.

Текст контрольной работы для учащихся 4-х классов по учебному предмету «Технология».

Фамилия, имя _____ 4 _____ класс

1. Технология – это:

- а) знания о технике;
- б) последовательность операций по обработке материала для изготовления изделия;
- в) техническая характеристика изделия.

2. Установите лишнюю операцию при выполнении изделия в технике аппликации:

- а) Разметить детали по шаблону
- б) Составить композицию
- в) Вырезать детали
- г) Наклеить детали на фон
- д) Детали сшить нитками

3. Расставьте по порядку ваши действия по изготовлению чего-либо:

- _____ Составление чертежа
- _____ Соединение деталей, сборка
- _____ Идея, проект
- _____ Оформление, декор готового изделия
- _____ Изготовление деталей

4. Выбери профессии часто встречающихся в твоей местности. Отметь их галочкой.

- а)  ☐
- б)  ☐
- в)  ☐

5. Напиши пословицу о труде. _____

6. Выбери и подчеркни строительные профессии:

Штукатур, библиотекарь, крановщик, маляр, водитель, монтажник, электрик, кондитер.

7. Напиши названия машин, которые облегчают труд человека в быту? (не менее трёх)

8. Распредели материалы, инструменты по группам:

ножницы, пластилин, краски, кисти, стеки, картон, игла, нитки

Материалы	Инструменты

9. Закончи высказывания о материалах и инструментах:

а) То, из чего изготавливают изделия, - это...

б) То, чем работают, - это...

10. Узнай и запиши названия материалов по их свойствам:

а) гладкая, тонкая, мнётся, складывается, не тянется, разноцветная - это...

б) плотный, плохо гнётся, не мнётся, не тянется, служит фоном для аппликации – это...

в) разноцветный, при нагревании размягчается, пластичный – это...

11. Установите правильную последовательность выполнения изделия в технике аппликации:

☐

Разметить детали по шаблону.

☐

Составить композицию.

☐

Вырезать детали.

☐

Наклеить на фон.

12. Соедините линиями материал и изделие из него:

Шерсть

Сметана

Какао

Свитер

Нефть

Шоколад

Молоко

Бензин

13. Перед вами правила безопасной работы с одним из часто используемых в работе инструментов:

– Этот инструмент нужно передавать своему товарищу, держа его за лезвие; во время работы с ним нельзя отвлекаться и размахивать им; на столе этот инструмент должен лежать с сомкнутыми лезвиями.

Назовите этот инструмент: _____

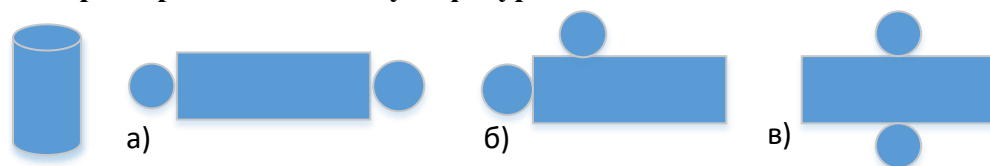
14. Каждой линии чертежа подбери ее название.

-----	Основная линия видимого контура
////////////////	Линия сгиба
_____	Место намазывания клеем

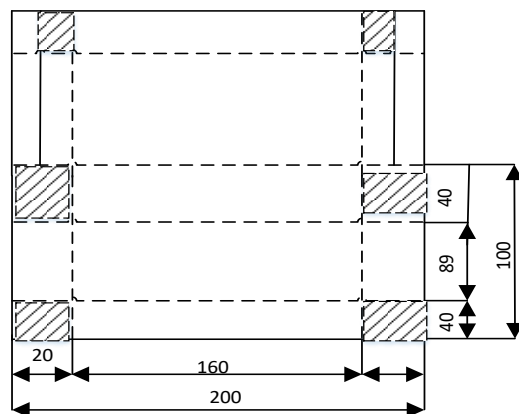
15. При работе за компьютером делай перерыв:

- а) через каждый час;
- б) через каждые 15 минут;
- в) через каждые 5 минут.

16. Какая развёртка соответствует фигуре?

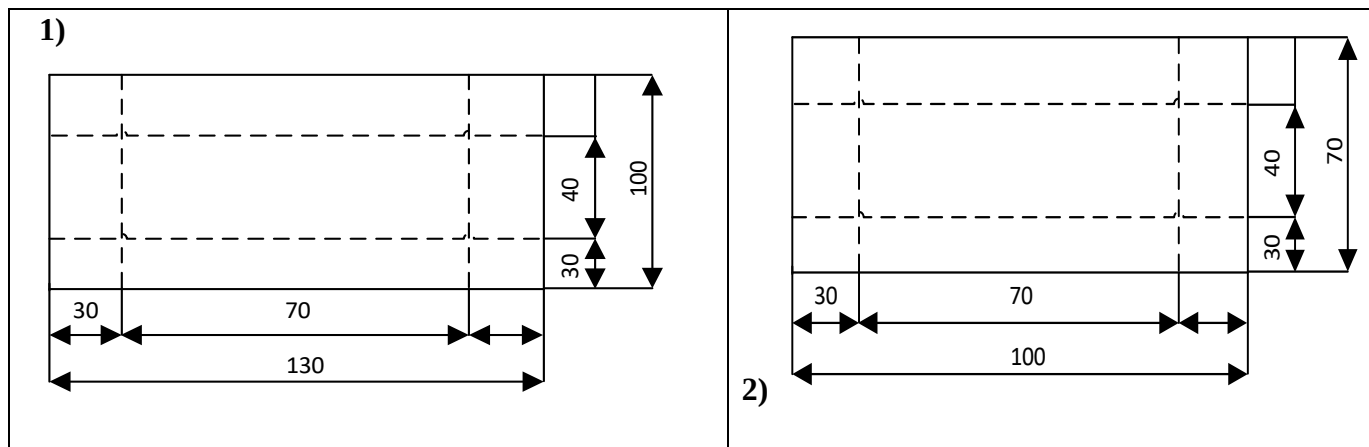


17. Какое изделие вы изготовите по этому чертежу развёртки?



Ответ: _____

18. Отметь номер развёртки коробки, в которой все размеры указаны верно



19. Выбери инструмент, подходящий для работы с данным материалом.

Пластелин	Ткани	Бумага	Природные материалы
☐ Ножницы ☐ Стека ☐ Линейка	☐ Игла ☐ Пила ☐ Ножницы	☐ Ножницы ☐ Карандаш ☐ Игла	☐ Шило ☐ Ножницы ☐ Карандаш