

Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения годового зачета по учебному предмету «Практикум по математике» (10 класс)

1. Назначение контрольных измерительных материалов.

Годовой зачет представляет собой форму годового тематического контроля. Назначение работы: оценить уровень подготовки обучающихся 10 класса по практикуму по математике в соответствии с планируемыми результатами основного общего образования, представленными в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования.

2. Проверяемое содержание:

умения выполнять действия с дробями и со степенями, умения выполнять преобразования числовых иррациональных, логарифмических и тригонометрических выражений, умение решать неравенства и определять числовые промежутки, умение решать линейные, квадратные, иррациональные и показательные уравнения, умение решать арифметические задачи с практическим содержанием, задачи на оптимальный выбор, на движение, на проценты, части и доли.

3. Структура работы

Работа состоит из 5 заданий.

Все задания базового уровня. Ко всем заданиям необходимо предоставить подробное обоснованное решение.

Исправления и зачеркивания, если они сделаны аккуратно, не являются поводом для снижения оценки.

4. Распределение заданий по проверяемым умениям и видам деятельности

№ задания	Проверяемое содержание – раздел курса	Проверяемые умения, виды деятельности	Уровень сложности задания	Максимальный балл за выполнение задания
1	Числа и числовые выражения	умения выполнять действия с дробями и со степенями	Б	2
2	Алгебраические выражения	умения выполнять преобразования числовых иррациональных, логарифмических и тригонометрических выражений	Б	2

3	Уравнения	умение решать линейные, квадратные, иррациональные и показательные уравнения	Б	2
4	Неравенства	умение решать неравенства и определять числовые промежутки	Б	2
5	Задачи с текстовым условием	умение решать арифметические задачи с практическим содержанием, задачи на оптимальный выбор, на движение, на проценты, части и доли	Б	2

5. Продолжительность контрольной работы

На выполнение работы отводится 40 минут.

6. Система оценивания контрольной работы

Правильное выполнение каждого из заданий оценивается 2 баллами. В данных заданиях должно быть дано верное решение, в котором проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ.

Выполнение заданий оценивается по приведённым ниже критериям

Задание 1

2 балла	Верно найдены значения двух выражений
1 балл	Верно найдено значение одного выражения
0 баллов	Оба выражения вычислены неверно ИЛИ решение отсутствует

Задание 2

2 балла	Верно упрощены два алгебраических выражения
1 балл	Верно упрощено одного алгебраическое выражение
0 баллов	Решение отсутствует ИЛИ неверно упрощены оба алгебраических выражения

Задание 3

2 балла	Верно решены два уравнения, получены правильные ответы
1 балл	Верно решено одно уравнение, но допущена вычислительная ошибка
0 баллов	Уравнения решены неверно

Задание 4

2 балла	Верно решены четыре неравенства, получены правильные ответы
1 балл	Верно решены 2 или 3 неравенства, получены правильные ответы
0 баллов	Все неравенства решены неверно, либо решено верно только одно неравенство

Задание 5

2 балла	Задача решена верно, получен верный ответ
1 балл	Решение задачи верное, но допущена вычислительная ошибка
0 баллов	Неверный ход решения задачи

Максимальный балл за выполнение работы - 10

7. Перевод баллов в зачет/не зачет

	Не зачет	Зачет
Первичные баллы	0-5	6-10

**Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов для проведения годового зачета по учебному предмету «Практикум по математике»
(10 класс)**

Пояснения к демонстрационному варианту контрольных измерительных материалов

Демонстрационный вариант предназначен для того, чтобы дать возможность участникам работы и их родителям (законным представителям) составить представление о структуре будущей контрольной работы, количестве и форме заданий, а также об их уровне сложности. Приведённые критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом, включённые в этот вариант, позволят составить представление о требованиях к полноте и правильности записи развёрнутого ответа.

**Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов для проведения годового зачета по учебному предмету «Практикум по математике»
(10 класс)**

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из 5 заданий.

В работе тебе встретятся разные задания. В некоторых заданиях потребуется записать только полученный краткий ответ в виде числа. В работе будут задания, в которых надо записать решение или краткий ответ.

Внимательно читай задания!

Одни задания покажутся тебе лёгкими, другие – трудными. Если ты не знаешь, как выполнить задание, пропусти его и переходи к следующему. Если останется время, ты можешь ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

Если ты ошибся и хочешь исправить свой ответ, то зачеркни его и обведи или запиши тот ответ, который считаешь верным.

Желаем успеха!

Вариант	а) 8 б) 512	а) -12 б) -37	а) -8 б) 2	1243	8
----------------	----------------	------------------	---------------	------	---

Критерии оценивания заданий

Правильное выполнение каждого из заданий оценивается 2 баллами. В данных заданиях должно быть дано верное решение, в котором проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ.

Выполнение заданий оценивается по приведённым ниже критериям

Задание 1

2 балла	Верно найдены значения двух выражений
1 балл	Верно найдено значение одного выражения
0 баллов	Оба выражения вычислены не верно ИЛИ решение отсутствует

Задание 2

2 балла	Верно упрощены два алгебраических выражения
1 балл	Верно упрощено одного алгебраическое выражение
0 баллов	Решение отсутствует ИЛИ неверно упрощены оба алгебраических выражения

Задание 3

2 балла	Верно решены два уравнения, получены правильные ответы
1 балл	Верно решено одно уравнение, но допущена вычислительная ошибка
0 баллов	Уравнения решены не верно

Задание 4

2 балла	Верно решены четыре неравенства, получены правильные ответы
---------	---

1 балл	Верно решены 2 или 3 неравенства, получены правильные ответы
0 баллов	Все неравенства решены неверно, либо решено верно только одно неравенство

Задание 5

2 балла	Задача решена верно, получен верный ответ
1 балл	Решение задачи верное, но допущена вычислительная ошибка
0 баллов	Неверный ход решения задачи