МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОГО РАЙОННОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ХОМУТОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 2" (МОУ ИРМО "Хомутовская СОШ № 2")

Контрольно-измерительные материалы по математике для обучающихся 5 классов

Составила: Холюкова Н.Ф.

учитель математики

Контрольно-измерительные материалы

по математике для обучающихся 5 классов

Входная диагностическая контрольная работа по математике. 5 класс

Уровень – базовый

Цель: проверить уровень усвоения обучающимися знаний и умений за начальную школу

Время выполнения: 40 минут

Критерии оценивания: уровень А каждое задание оценивается 1 баллом, уровень В каждое задание оценивается 2 балла, уровень С оценивается в 3 балла, максимальное количество баллов за всю работу 21 балл **Оценка «5»** от 19 до 21 балла **Оценка «4»** от 13 до 18 баллов

Оценка «З» от 9 до 12 баллов Оценка «2» от 0 до 8 баллов

1 вариант

Уровень А

А1 Найдите сумму чисел 39 и 8

А2 Найдите разность чисел 56 и 68

АЗ Найдите произведение чисел 26 и 6

А4 Решите уравнение $8 \cdot x = 24$.

A5 Решите уравнение x - 29 = 1.

А6 Вычислите: (3+4) · 5 -2

А7 Сколько сантиметров в 19 дм?

А8 Тетрадь стоит 38 р 40 к., а дневник на 70 к. дешевле. Сколько стоит дневник?

А9 Найдите периметр квадрата со стороной 5 дм

А10 Найти площадь прямоугольника со сторонами 6 дм и 8 дм.

А11 Скорость автомобиля 80 км/ч. Какое расстояние он проезжает за один час?

A12 Как изменится произведение двух чисел, если один из множителей увеличится в два раза?

а) Уменьшится на 2 б) Увеличится на 2 в) Уменьшится в два раза г) Увеличится в два раза

Уровень В

В1Вычислите и запишите решение 30268: 46.

В2 Запишите решение задачи. За 2 ч мастер изготавливает 336 деталей. Сколь деталей он изготовит за 3 часа?

В3 При скорости 48 км/ч мотоциклист затрачивает на дорогу на работу 3 ч. С какой скоростью должен мотоциклист, чтобы затратить на тот же путь на 1 ч больше?

Уровень С

2 вариант

Уровень А

А1 Найдите сумму чисел 95 и 7

А2 Найдите разность чисел 64 и 47

АЗ Найдите произведение чисел 13 и 4

А4 Решите уравнение $9 \cdot x = 36$.

А5 Решите уравнение 86 - x = 1.

А6 Вычислите: (4+5) · 5 -2

А7 Сколько грамм в 12 килограммах?

А8 Тетрадь стоит 39 р 60 к., а дневник на 1р80к. дороже. Сколько стоит дневник?

А9 Найдите периметр квадрата со стороной 7 дм.

А10 Найти площадь прямоугольника со сторонами 5 дм и 6 дм.

А11 Скорость автомобиля 60 км/ч. Какое расстояние он проезжает за один час?

A12 Как изменится произведение двух чисел, если один из множителей уменьшится в два раза?

а) Уменьшится на 2 б) Увеличится на 2 в) Уменьшится в два раза г) Увеличится в два раза

Уровень В

В1Вычислите и запишите решение 19865:29

В2 Запишите решение задачи. В 13 коробках 169 карандашей. Сколько карандашей в 14 таких же коробках?

В3 При скорости 50 км/ч автомобилист затрачивает на дорогу в город 3 ч. С какой скоростью должен ехать мотоциклист, чтобы затратить на тот же путь на 1 ч меньше?

Уровень С

С1 Вычислите и запишите решение примера 403*804-71370: 234

Контрольная работа № 1

Уровень – базовый

Тема: «Действия над натуральными числами»

Цель: проверить уровень усвоения обучающимися знаний и умений по теме

Время выполнения: 40 минут

Критерии оценивания: Оценка «5» ставится, если:

работа выполнена полностью; допускается неполное обоснование шагов решения; возможна одна неточность, описка.

Оценка «4» ставится, если»

допущена одна-две ошибки или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках.

Оценка «3» ставится, если

верно выполнены только задания обязательного уровня обучения по проверяемой теме.

Оценка «2» ставится, если:

допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере

План контрольно-измерительной работы по математике для учащихся 5 классов

№ задания	Проверяемый элемент содержания	Проверяемый вид деятельности
1	Десятичная запись натуральных	Предметный: умение записывать
	чисел.	большие натуральные числа.
		Метапредметный: уметь создавать
		обобщения, классифицировать.
2	Сравнение натуральных чисел	Предметный: умение сравнивать
	1 21	натуральные числа, записывать
		результат в виде неравенства
		Метапредметный: уметь создавать
		обобщения, делать выводы
3	Арифметические действия с	Предметный: умение складывать,
3	натуральными чиселами	вычитать, умножать и делить столбик
	narypanbinasin incondisti	натуральные числа.
		Метапредметный: уметь определять
		понятия, устанавливать аналогии
		merbrins, yerumubiniburb ununerim
4	Применение свойств арифметических	Предметный: умение применять
	действий	сочетательное и распределительное
		свойства сложения и умножения
		Метапредметный: уметь определять
		понятия, устанавливать аналогии,
		анализировать.
5	Округление чисел измерения	Предметный: умение работать с
		различными величинами измерений
		массы, длины, применять правило
		округления натуральных чисел
		Метапредметный: уметь моделировать
		выбор способов деятельности,
		анализировать свою деятельность,
		уметь видеть математическую задачу в
		окружающей жизни
6	Координатный луч	Предметный: умение построения
		координатного луча, умения строить на
		координатном луче точки с заданными
		координатами
		Метапредметный: уметь сравнивать,
		нализировать.
7	Деление и умножение натуральных	Предметный: Умение решать текстовые задачи арифметическим способом

	Метапредметный:Уметь определять
	способы действий в рамках
	предложенных условий и
	требований, корректировать свои
	действия в соответствии с
	изменяющейся ситуацией.

Вариант 1

- 1.Запишите цифрами число:
- 1) шестьдесят пять миллиардов сто двадцать три миллиона девятьсот сорок одна тысяча восемьсот тридцать семь;
- восемьсот два миллиона пятьдесят четыре тысячи одиннадцать:
- 3) тридцать три миллиарда девять миллионов один.
- 2. Сравните числа: а) 303003 и 300333;
- б) 1795 и 1765.
- 3.Выполните действия:
- a) 5742 + 6548;
- б) 8130 7902;
- в) 1632 · 805;
- г) 87600 : 24
- 4. Вычислите значение удобным способом:
- a) 36 + 17 + 14 + 23;
- б) 20 · 7 · 5 · 9
- B) $16 \cdot 91 16 \cdot 71$; Γ) 982 (316 + 582).
- 5. Расстояние между деревнями равно 8430м. Сколько это примерно километров?
- 6. Начертите координатную прямую, приняв за единичный отрезок три клетки. Отметьте на ней точки: K(4), D(8), S(2).
- 7 .Со склада отправили в магазин овощные, фруктовые и мясные консервы. Овощных консервов было 420 банок, фруктовых – на 70 банок меньше, а мясных – в 2 раза больше, чем овощных. Сколько всего банок консервов отправили в магазин?

2 вариант

- 1. Запишите цифрами число:
- сорок семь миллиардов двести девяносто три миллиона восемьсот пятьдесят шесть тысяч сто двадцать четыре;
- 2) триста семь миллионов семьдесят восемь тысяч двадцать три;
- восемьдесят пять миллиардов шесть миллионов пять.
- 2. Сравните числа: а) 1240 и 12100; б) 2982 и 2892.
- 3.Вычислите: а) 17 824+ 128 356; б) 42 060 503 7 456 182.

 - в)36 · 2418;
- г) 1456 : 28;
- 4. Вычислите значение удобным способом
- a) 28 + 19 + 32 + 11;
- б) 4 · 8 · 6 · 25.
- в) $43 \cdot 89 + 89 \cdot 57$. Γ) (563 + 721) 363

- 5. Масса груза равна 7820 кг. Сколько это примерно тонн?
- 6. Начертите координатную прямую, приняв за единичный отрезок две клетки. Отметьте на ней точки: P(5), L(7), T(3).
- 7. Для проведения ремонта электрической проводки купили 16 одинаковых мотков алюминиевого и 11 одинаковых мотков медного провода. Общая длина купленного провода составляла 650 м. Сколько метров алюминиевого провода было в мотке, если медного провода в одном мотке было 30 м?

Контрольная работа № 2

Уровень - базовый

Тема: «Натуральные числа и текстовые задачи»

Цель: проверить уровень усвоения обучающимися знаний и умений по теме

Время выполнения: 40 минут

Критерии оценивания: Оценка «5» ставится, если:

работа выполнена полностью; допускается неполное обоснование шагов решения; возможна одна неточность, описка.

Оценка «4» ставится, если»

допущена одна-две ошибки или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках.

Оценка «3» ставится, если

верно выполнены только задания обязательного уровня обучения по проверяемой теме.

Оценка «2» ставится, если:

допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере

План контрольно-измерительной работы по математике для учащихся 5 классов

№ задания	Проверяемый элемент	Проверяемый вид деятельности	
	содержания		
1	Признаки делимости	Предметный: умение применять признаки делимости	
	натуральных чисел	на 2, на 5, на 3 и на 9.	
		Метапредметный: уметь анализировать, моделировать	
		выбор способов деятельности	
		·	
2	Разложение на простые	Предметный: знать простые числа, умение выполнять	
	множители	деление натуральных чисел, запись произведения в	
		виде степени числа.	
		Метапредметный: уметь использовать приобретенные	
		знания в практической деятельности	
3	Действие со степенями	Предметный: умение вполнять действия с	
		натуральными числами и их степенями, знать	
		последовательность действий при решении примеров.	
		Метапредметный: уметь анализировать, моделировать	
		выбор способов деятельности.	

4	Решение текстовых	Предметный: умение выполнять действия с
	задач на движение	натуральными числами, решать текстовые задачи
		арифметическим способом
		Метапредметный: уметь использовать приобретенные
		знания в практической деятельности
5	Умножение и деление	Предметный: умение выполнять действия с
		натуральными числами, решать текстовые задачи
		арифметическим способом
		Метапредметный: уметь использовать приобретенные
		знания в практической деятельности
6	Арифметические	Предметный:Умение делить,умножать и вычитать
	действия с	натуральные числа, знать последовательность
	натуральными числами	действий при решении примеров.
		Метапредметный:Уметь использовать приобретенные
		знания в практической деятельности

Вариант 1.

Контрольная работа № 2

«Натуральные числа и текстовые задачи»

Вариант № 1

1. Какие из чисел 25488, 2355, 105600, 3421, 7775, 20000, 39717. делятся: а) на 5, б) на 9, в) на 3 и на 2.

2. Разложите на простые множители числа:

a) 48 б) 442 в) 1028.

3. Вычислите: 1) $2^5 + 5^3$ 2) $(51 - 47)^3 \cdot 10^3$.

- **4**. Расстояние между городами 930 км. Одновременно навстречу друг другу вышли 2 поезда. Скорость одного 45 км/ч, другого 48 км/ч. Через сколько часов поезда встретились?
- **5**. В магазине продаётся несколько видов творога в различных упаковках и по различной цене. В таблице показана масса каждой упаковки и её цена.

Наименование	Macca	Цена за
	упаковки	упаковку
«Любимый»	200 г	52 руб.
«Утренний»	250 г	62 руб.

Определите, килограмм какого творога стоит дешевле других. В ответ запишите стоимость одного килограмма этого творога.

6.Вычислите: 4800 : 24 – 4 (81 - 63) : 2.

Вариант № 2

- **1.** Какие из чисел 25480, 2355, 105600, 3421, 7775, 20000, 39717. делятся: а) на 2, б) на 9, в) на 3 и на 5.
- 2. Разложите на простые множители числа:

а) 56 б) 518 в) 1234.

3. Вычислите: 1) $2^4 + 4^3$ 2) $(34 - 29)^3 \cdot 10^3$.

- **4**. Из одного города одновременно в противоположных направлениях вышли 2 поезда. Через 4 ч между ними было расстояние 480 км. Определите скорость второго поезда, если скорость первого 55 км/ч.
- **5.** . В магазине продаётся несколько видов творога в различных упаковках и по различной цене. В таблице показана масса каждой упаковки и её цена.

Наименование	Macca	Цена за
	упаковки	упаковку
«Любимый»	500 г	125 руб
«Деревенский»	200 г	85 руб.

Определите, килограмм какого творога стоит дешевле других. В ответ запишите стоимость одного килограмма этого творога.

6. Вычислите: (45 780 + 33 420): 90 – 35 · 18.

Контрольная работа № 3

Уровень – базовый

Тема: «Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби»

Цель: проверить уровень усвоения обучающимися знаний и умений по теме

Время выполнения: 40 минут

Критерии оценивания: Оценка «5» ставится, если:

работа выполнена полностью; допускается неполное обоснование шагов решения; возможна одна неточность, описка.

Оценка «4» ставится, если»

допущена одна-две ошибки или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках.

Оценка «3» ставится, если

верно выполнены только задания обязательного уровня обучения по проверяемой теме.

Оценка «2» ставится, если:

допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере

ВАРИАНТ 1

- **1.** Начертите координатный луч с единичным отрезком 5 клеток и отметьте на нем точки $A(\frac{2}{5}), \ D(\frac{7}{5}).$
- **2.** Сократите дроби: a) $\frac{8}{44}$, б) $\frac{18}{24}$, в) $\frac{70}{100}$.

3. Приведите дроби к знаменателю 48:

a)
$$\frac{7}{24}$$
, 6) $\frac{11}{12}$, B) $\frac{5}{6}$.

- **4**. На тарелке лежало 20 блинов. За обедом съели $\frac{2}{5}$ всех блинов. Сколько блинов осталось на тарелке?
- **5.** Данные дроби $\frac{14}{4}$, $\frac{38}{6}$, $\frac{87}{24}$ сначала сократите, а полученные дроби запишите в виде смешанного числа.
- **6.** Пользуясь основным свойством дроби, найдите значение x, при котором верно равенство: a) $\frac{x}{8} = \frac{3}{24}$; б) $\frac{7}{x} = \frac{56}{72}$.
- **7.** Коля, Олег и Петя собрали 84 кг макулатуры. Коля собрал $\frac{2}{7}$ всей макулатуры, Петя $\frac{3}{5}$ остального. Сколько килограммов собрал Олег?

ВАРИАНТ 2

- **1.** Начертите координатный луч с единичным отрезком 7 клеток и отметьте на нем точки $B(\frac{4}{7})$, $C(\frac{9}{7})$.
- 2. Сократите дроби:

a)
$$\frac{8}{22}$$
, 6) $\frac{12}{18}$, B) $\frac{60}{100}$.

- **3.** Приведите дроби к знаменателю 56: a) $\frac{5}{28}$, б) $\frac{13}{14}$, в) $\frac{6}{7}$.
- **4**. В коробке лежали 36 карандашей. Миша взял $\frac{3}{4}$ всех карандашей. Сколько карандашей осталось в коробке?
- **5.** Данные дроби $\frac{21}{9}, \frac{34}{6}, \frac{63}{24}$ сначала сократите, а полученные дроби запишите в виде смешанного числа.
- **6.** Пользуясь основным свойством дроби, найдите значение x, при котором верно равенство: a) $\frac{1}{5} = \frac{x}{35}$; б) $\frac{8}{x} = \frac{56}{70}$.
- **7.** В первый день дорожники отремонтировали $\frac{3}{11}$ всей дороги, а во второй $-\frac{5}{16}$ остатка дороги. Сколько километром дороги отремонтировали в третий день, если вся дорога 110км.