

Спецификация

итоговой контрольной работы по математике для обучающихся 6-х классов

Цель проведения контрольной работы: контроль усвоения предметных и (или) метапредметных результатов образования, установление их соответствия планируемым результатам освоения основной образовательной программы соответствующего уровня образования в 6 классе.

Задания составлены на основе пособия: учебник: Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. Математика: 6 класс: — М.: Мнемозина, 2022.

Характеристика структуры и содержания контрольной работы:
Контрольная работа состоит из 1 части, включающей в себя 10 заданий.
По уровню сложности задания распределяются по двум уровням:
Базовый уровень – 80 % от общего объема работы;
Повышенный уровень – 20 % от общего объема работы;
На выполнение работы отводится 40 минут.

Номер задания	Код КЭС	Уровень сложности
		<i>Б – базовый П – повышенный</i>
1.	1.3.4	Б
2.	1.3.4	Б
3.	1.3.4	Б
4.	1.3.4	Б
5.	3.1.2	Б
6.	2.1.1	Б
7.	1.5.5	Б
8.	1.2.3	Б
9.	1.3.3	П
10.	1.5.6	П

Распределение заданий итоговой контрольной работы по содержанию и проверяемым умениям:

№ заданий	КЭС	Контролируемые элементы содержания	КПУ	Проверяемые требования к уровню подготовки	Число заданий
8	1.2.3	Нахождение части от целого и целого по его части	1.3	Решать текстовые задачи, включая задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, дробями, процентами	1
9	1.3.3	Сравнение	1.4	Изображать числа точками на	1

		рациональных чисел		координатной прямой	
1, 2, 3, 4	1.3.4	Арифметические действия с рациональными числами	1.1	Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с рациональными числами	4
7	1.5.5	Отношение, выражение отношения в процентах	1.3	Решать текстовые задачи, включая задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, дробями, процентами	1
10	1.5.6	Пропорция. Пропорциональная и обратная пропорциональная зависимости	1.3	Решать текстовые задачи, включая задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, дробями, процентами	1
6	2.1.1	Буквенные выражения. Числовое значение буквенного выражения	2	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений	1
5	3.1.2	Линейное уравнение	3.1	Решать линейные, квадратные уравнения и рациональные уравнения, сводящиеся к ним, системы двух линейных уравнений и несложные нелинейные системы	1

Критерии оценивания:

Количество баллов	11-12 (90-100%)	8-10 (66-89%)	6-7 (50-65%)	0-5 (менее 50%)
Отметка	5	4	3	2

Экзаменационный материал:

1 вариант

№ 1. $-3,8 - 5,7$.

№ 2. $37,26 : (-9,2)$.

№ 3. $-2,9 + 7,3$.

№ 4. $-5,8 \cdot (-6,5)$.

№ 5. Решите уравнение: $x + 6,4 = 12,1$.

№ 6. Найдите значение выражения: $m+2n$ при $m=6,4$, $n=3,2$

№ 7. В шестом классе 28 учащихся. Число мальчиков относится к числу девочек как 3 : 4. Сколько в классе девочек?

№ 8. Сергей заполнил $\frac{5}{8}$ тетради по математике. Сколько страниц заполнено в тетради, если всего страниц 40?

№ 9. Даны числа $-2,5$; $-2,05$; $-5,2$; -5 . Какое из них наименьшее?

№ 10. Найдите неизвестный член пропорции $\frac{x}{4} = \frac{2}{5}$

2 вариант

№ 1. $-4,2 + 5,7$.

№ 2. $-17,34 : (-8,5)$.

№ 3. $-2,3 - 5,9$.

№ 4. $-3,8 \cdot 8,5$.

№ 5. Решите уравнение: $2,4 - x = 8,7$.

№ 6. Найдите значение выражения: $3c - d$ при $c = 1,3$, $d = 0,9$.

№ 7. В пятом классе 25 учащихся. Число девочек относится к числу мальчиков как 3 : 2. Сколько в классе мальчиков?

№ 8. Во время лабораторной работы по физике эксперимент длился $\frac{3}{5}$ работы. Сколько минут занял эксперимент, если вся работа продолжалась 30 минут?

№ 9. Даны числа $-7,3$; $-3,07$; $-3,7$; -7 . Какое из них наибольшее?

№ 10. Найдите неизвестный член пропорции $\frac{5}{x} = \frac{4}{9}$

Ответы к заданиям итоговой контрольной работы:

№ задания	Правильные ответы		Макс. балл	Условия постановки балла
	Вариант 1	Вариант 2		
1.	-9,5	1,5	1	Указан верный ответ
2.	-4,05	8,2	1	Указан верный ответ
3.	4,4	2,04	1	Указан верный ответ
4.	37,7	-32,3	1	Указан верный ответ
5.	5,7	-6,3	1	Указан верный ответ
6.	12,8	3	1	Указан верный ответ
7.	16	10	1	Указан верный ответ
8.	25	18	1	Указан верный ответ
9.	-5,2	-3,07	2	Указан верный ответ
10.	1,6	11,25	2	Указан верный ответ