

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1»
г. Бологое, Тверской области

«Утверждаю»
Руководитель кафедры
естественных и точных
наук

Хмельёва И.М.
Протокол № ____ от
« » _____ 2020 г.

**КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ
для контрольной работы №1
по теме «Неравенства»
по алгебре для обучающихся
8А, 8Б классов**

2020 – 2021 учебный год

СПЕЦИФИКАЦИЯ
контрольной работы №1
по теме «Неравенства»
по алгебре для обучающихся 8 классов

Пояснительная записка

Контрольная работа №1 по теме «Неравенства» по алгебре разработана в соответствии с УМК Алгебра. Колягин Ю.М., Ткачёва М.В. и др., требованиями ФГОС ООО.

Контрольная работа разработана в 2 вариантах и состоит из четырёх заданий: задания 1 – 3 базового уровня сложности (Б), задание 4 - повышенного уровня сложности. На каждое задание нужно дать развернутый ответ (РО)

При выполнении контрольной работы можно пользоваться линейкой, карандашом. Пользоваться микрокалькулятором запрещается.

На выполнение работы отводится 1 урок (40 минут).

КОДИФИКАТОР
контрольной работы №1
по теме «Неравенства»
по алгебре для обучающихся 8 классов

Кодификатор элементов содержания по разделам включает в себя элементы содержания основной образовательной программы основного общего образования по предмету «Алгебра».

№ задания	Блок содержания	Объект оценивания (умения)	Уровень сложности	Тип задания
1.	Неравенства	Проверяем умение решать неравенства, записывать множество решений с помощью числового промежутка и изображать его на числовой оси.	Б	РО
2.	Неравенства	Проверяем умение решать систему неравенств.	Б	РО
3.	Неравенства	Проверяем умение решать прикладные задачи с помощью неравенств.	Б	РО
4.	Неравенства	Проверяем умение решать неравенства с модулем.	П	РО
Итого:			Б – 3 П - 1	РО - 4

**Система и критерии оценивания выполнения отдельных заданий
и контрольной работы в целом**

№ задания	Критерии оценивания	Баллы
1	Верно решены все неравенства (записано решение в виде неравенства и числового промежутка, множество решений изображено на числовой оси)	3
	Верно решены любые два неравенства.	2
	Верно решено любое одно неравенство ИЛИ решены три неравенства, но отсутствует запись ответа в виде числового промежутка или нет изображения на числовой оси.	1
	Решение не соответствует ни одному из критериев, приведенных выше.	0
2	Система неравенств решена верно, правильно выполнены преобразования каждого неравенства, ответ записан в виде одного неравенства (или двойного неравенства) и числового промежутка, множество решений изображено на числовой оси.	2
	Решение доведено до конца, но допущена ошибка вычислительного характера, с её учетом дальнейшие шаги выполнены верно ИЛИ отсутствует запись ответа в виде неравенства (двойного неравенства) ИЛИ в виде числового промежутка ИЛИ множество решений не изображено на числовой оси.	1
	Решение не соответствует ни одному из критериев, приведенных выше.	0
3	Ход решения задачи верный, обоснованно получен верный ответ.	2
	Решение доведено до конца, но допущена ошибка вычислительного характера, с её учетом дальнейшие шаги выполнены верно	1
	Решение не соответствует ни одному из критериев, приведенных выше.	0
4	Верно решены все неравенства (записано решение в виде неравенства и числового промежутка, множество решений изображено на числовой оси)	3
	Верно решено одно неравенство (записано решение в виде неравенства и числового промежутка, множество решений изображено на числовой оси)	2
	При решении одного из неравенств допущена ошибка вычислительного характера, с её учетом дальнейшие шаги выполнены верно ИЛИ отсутствует запись ответа в виде неравенства (двойного неравенства) ИЛИ в виде числового промежутка ИЛИ множество решений не изображено на числовой оси.	1
	Решение не соответствует ни одному из критериев, приведенных выше.	0
Максимальный балл за выполнение всей контрольной работы		10

Баллы, полученные за верно выполненные задания, суммируются.

Таблица перевода баллов в отметку

Отметка по пятибалльной системе оценивания	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичный балл	0 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 10

**Демонстрационный вариант
контрольной работы №1 по теме «Неравенства»
по алгебре для обучающихся 8 классов**

№1. Решите неравенство:

а) $x + 3 > 10$; б) $-8y \leq 24$; в) $\frac{1}{7}a < -0,6$.

№2. Решите систему неравенств:

$$\begin{cases} 9x + 5 \leq 7x - 4, \\ 15 - 2x > 3x + 1. \end{cases}$$

№3. В некотором городе оплата за услуги телефонной связи определяется следующим образом: каждый абонент платит ежемесячно 350 р. Плюс 0,3 р. за каждую минуту разговора. Какое наибольшее время разговоров по телефону может позволить себе абонент в месяц, если не хочет, чтобы ежемесячная оплата услуг телефонной связи превышала 710 р.?

№4. Решите неравенство, содержащее модуль:

а) $|x - 9| \leq 3$; б) $|4x + 3| > 5$.