**Промежуточная итоговая аттестационная работа по курсу «Алгебра-7»**

**Пояснительная записка**

Контрольная работа для 7 класса составлена в соответствии с учебной программой для проверки уровня знаний, умений и навыков по ключевым темам курса.

Тематика и содержание заданий охватывают требования действующей программы по алгебре для 7 класса. Выполнение работы рассчитано на 60 минут.

Работа содержит 7 заданий, для которых требуется ***развернутое решение*** с полным описанием и обоснованием.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Отметка** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| ***Обязательная часть*** | 4 задания | 4 задания | 4 задания |
| ***Дополнительная часть*** |  | 1 задание | 2 задания |

**ДЕМО - Вариант**

***Обязательная часть***

1. Найдите значение выражения $\frac{a-b}{ab}$ при a = 2,5, b = -4.
2. Упростите выражение .

3. Используя график температуры на рисунке 15, определите промежуток времени, в течении которого температура понижалась.



4. Решите уравнение:
 3(2х +8) = 14 – 4(5 – х).

***Дополнительная часть***

1. Решите задачу, составив модель и уравнение.

Лодка сначала плыла 2 ч по озеру, а потом 3 ч по реке по течению. За это время она проплыла 66 км. Скорость течения реки 2 км/ч. Найдите собственную скорость лодки.

1. Упростите выражение$\left(b-c\right)^{2}-b(b+5c)$. Найдите его значение при *b=*4, *c*=-2,6.
2. Разложите на множители: ах + ау – bх – by*.*