Контрольная работа по алгебре №3 по теме: « Введение в алгебру». 7 класс.

Оценка	«Зачет»	«4»	«5»
Обязательная часть	4 задания	4 задания	5 заданий
Дополнительная часть		1 задание	2 задания

В а р и а н т I

- Упростите произведение:
а) $3ac \cdot 5ab$; б) $10x \cdot 9y \cdot (-7a)$.
 - Приведите подобные слагаемые в сумме $b - 6a - 10b + 9a + 4b$.
 - Составьте выражение по условию задачи.
В фермерском хозяйстве x гусей, уток в 2 раза больше, чем гусей, а кур на 20 больше, чем уток. Сколько всего птиц в фермерском хозяйстве?
 - Найдите значение выражения:
 $bm + 2 - (5 + 7m) - 4m$ при $m = 17$.
 - Упростите выражение $7(y + 2x) - 2(x - 2y)$.
-
- В выражение $y - x - z$ подставьте $x = ab + b$, $y = ab + c$, $z = ab - b$ и упростите получившееся выражение.
 - Раскройте скобки в выражении: $2c - (3c + (2c - (c + 1)) + 3)$.
 - У учителя 300 тетрадей. Ежедневно он раздает по 27 тетрадей. Сколько тетрадей останется через n дней? Какие значения может принимать число n ?

Контрольная работа по алгебре №3 по теме: « Введение в алгебру». 7 класс.

Оценка	«Зачет»	«4»	«5»
Обязательная часть	4 задания	4 задания	5 заданий
Дополнительная часть		1 задание	2 задания

Вариант II

1. Упростите произведение:

а) $6cd \cdot 2ac$; б) $4m \cdot (-5n) \cdot (-8k)$.

2. Приведите подобные слагаемые в сумме $4 - 12b - 2a + 5b - a$.

3. Составьте выражение по условию задачи.

В первый день на ярмарке фермер продал x кг овощей, во второй день – в 3 раза больше, в третий – на 150 кг меньше, чем в первый. Сколько килограммов овощей продал фермер за 3 дня?

4. Найдите значение выражения:

$11n - (7n - 1) - 6n + 8$ при $n = 16$.

5. Упростите выражение: $4(2a - c) - 5(a + 3c)$.

6. В выражение $y - x - 1$ подставьте $x = ab + 1$, $y = ab - 1$ и упростите получившееся выражение.

7. Упростите выражение:

$x(y + z) - y(x + z) - z(x - y)$.

8. Пусть сумма трех последовательных нечетных чисел равна B . Найдите сумму трех следующих нечетных чисел.