

Алгебра 7 класс, Г.В.
Дорофеев



Контрольная работа «Введение в алгебру»

Учитель математики
высшей квалификационной категории
МОУ Левобережная СОШ г.Тутаева
Ярославской области
Борисова Елена Леонидовна



1 вариант

Обязательная часть

1. Упростите произведение: а) $3ac \cdot 5ab$; б) $10x \cdot 9y \cdot (-7a)$.
2. Приведите подобные слагаемые в сумме $b - 6a - 10b + 9a + 4b$.
3. 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?
4. Найдите значение выражения $8m + 2 - (5 + 7m) - 4m$ при $m = 17$.
5. Упростите выражение $7(y + 2x) - 2(x - 2y)$.

Дополнительная часть

6. В выражение $y - x - z$ подставьте $x = ab + b$, $y = ab + c$, $z = ab - b$ и выполните преобразования.
7. Упростите выражение $2c - (3c + (2c - (c + 1)) + 3)$.
8. У учителя 300 тетрадей. Ежедневно он раздает по 27 тетрадей. Сколько тетрадей останется через n дней? Какие значения может принимать число n ?



2 вариант

Обязательная часть

1. Упростите произведение: а) $bcd \cdot 2ac$; 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, а в третий — на 150 кг меньше, чем в первый.

Сколько килограммов овощей продал фермер за три дня?

4. Найдите значение выражения $11n-(7n- 1) - 6n + 8$ при $n = 16$.
5. Упростите выражение $4(2a - c) - 5(a + 3c)$.

Дополнительная часть

6. В выражение $x - y - 1$ подставьте $x = ab + 1$, $y = ab - 1$ и выполните преобразования.
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.



Система оценивания

Отметка	«Контрольная работа»	«4»	«5»
Обязательная часть	4 задания	4 задания	5заданий
Дополнительная часть		1 задание	2 задания



Интернет-ресурсы

- Карандаши
- Подставка
- Калькулятор
- Ластик
- УГОЛЬНИК
- <https://infourok.ru/kontrolnie-raboti-po-algebre-klass-po-dorofeevu-1151708.html>
- Учебник
http://polistaj.ru/image/Small/multimedia/books_covers/1010217408.jpg
- Алгебра. Дидактические материалы. 7 класс / Л.П.Евстафьева, А.П.Карп; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования, изд-во «Просвещение». – 6-е изд. – М.: Просвещение, 2012. – 159с
- Автор шаблона презентации *Ранько Елена Алексеевна учитель начальных классов МАОУ лицей №21 г. Иваново*



Вы можете использовать
данное оформление
для создания своих презентаций,
но в своей презентации вы должны указать
источник шаблона:

Ранько Елена Алексеевна
учитель начальных классов
МАОУ лицей №21
г. Иваново

