

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ

8 класс (на один урок)

Сентябрь 2015 г.

*Для учащихся, обучающихся по учебнику Ш.А. Алимова и др.
Для учащихся, обучающихся по учебнику С.М. Никольского и др.*

Вариант МА80103

- Преобразуйте в многочлен стандартного вида:
а) $(5a - b)(5a + b)$; б) $(x - 7)^2 - 3x(x + 5)$.
- Разложите на множители:
а) $4x + 4y - z(x + y)$; б) $m^3 - m^2 - 9m + 9$; в) $4t^2 - (t - 5)^2$.
- Решите систему уравнений $\begin{cases} 4x - 3y = -1, \\ 7x + y = -8. \end{cases}$
- Половину времени, затраченного на дорогу, автомобиль ехал со скоростью 56 км/ч, а вторую половину времени — со скоростью 48 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.
- Стоимость покупки с учётом 3-процентной скидки по дисконтной карте составила 873 рубля. Сколько бы пришлось заплатить за покупку при отсутствии дисконтной карты?

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ

8 класс (на один урок)

Сентябрь 2015 г.

*Для учащихся, обучающихся по учебнику Ш.А. Алимова и др.
Для учащихся, обучающихся по учебнику С.М. Никольского и др.*

Вариант МА80104

- Преобразуйте в многочлен стандартного вида:
а) $(x - 3y)(x + 3y)$; б) $4a(a + 6) - (a - 8)^2$.
- Разложите на множители:
а) $5m + 5n - k(m + n)$; б) $t^3 - t^2 - 81t + 81$; в) $16p^2 - (7 - p)^2$.
- Решите систему уравнений $\begin{cases} 7x - 5y = -3, \\ 6x + y = 8. \end{cases}$
- Половину времени, затраченного на дорогу, автомобиль ехал со скоростью 62 км/ч, а вторую половину времени — со скоростью 54 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.
- Стоимость покупки с учётом 4-процентной скидки по дисконтной карте составила 1344 рубля. Сколько бы пришлось заплатить за покупку при отсутствии дисконтной карты?