

Итоговая контрольная работа за 7 класс

Вариант 1

A1. Найдите значение выражения $-\frac{1}{3}x^2(x+2)$ при $x=3$.

A2. Решите уравнение: $33-4(2x-1)=5(3-2x)$.

A3. Разложите на множители:

а) $9a^2-36b^2$; б) $5ac^3-40a^4$.

A4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 4x-3y=-31, \\ 9x+5y=-11. \end{cases}$$

A5. Сумма чисел равна 11, а их разность равна 35. Найдите эти числа.

B1. Среднее арифметическое двух чисел равно 32,5. Найдите эти числа, если известно, что 30% одного из них на 0,25 больше, чем 25% другого.

Задания A1-A5 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Итоговая контрольная работа за 7 класс

Вариант 2

A1. Найдите значение выражения $-\frac{3}{4}x^2(x+3)$ при $x=-4$.

A2. Решите уравнение: $3x-2(5x-4)=6(2-3x)+7$.

A3. Разложите на множители:

а) $18a^2-2b^2$; б) $6c^4-48a^3c$.

A4. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x-4y=24, \\ 5x+7y=-1. \end{cases}$$

A5. Сумма чисел равна 10, а их разность равна 26. Найдите эти числа.

B1. На двух полках находится 110 книг. Если со второй полки переставить половину книг на первую, то на первой полке окажется книг в 4 раза больше, чем останется на второй. Сколько книг на каждой полке?

Задания A1-A5 соответствуют уровню обязательной подготовки.