**ТЕСТ ПО АЛГЕБРЕ**

**7 КЛАСС**

**ТЕМА: РЕШЕНИЕ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ**

**ВАРИАНТ 1**

  А1. Укажите пару чисел, которая является решением системы уравнений

 

  1) (3; 1)       2) (1; 3)      3) (1; −0,2)      4) (43/11; 17/11)

  А2. Способом сложения найдите решение (х0, у0) системы уравнений

 

В ответе укажите   чему будет равна сумма х0 + 3у0.

  А3. Способом подстановки найдите решение (х0, у0) системы уравнений



  Вычислите у0 − х0.

  А4. Найдите решение (х0, у0) системы уравнений

 

  Вычислите х0 + 2у0.

  В1. Решите систему уравнений



  В2. Найдите координаты точки пересечения графиков функций

4х − 3у = −1 и 3х + 2у = 12.

  С1. Сестра 4 года назад была старше брата в 1,5 раза, а через 6 лет она будет старше брата на 25%. Сколько лет сестре и брату?

**ТЕСТ ПО АЛГЕБРЕ**

**7 КЛАСС**

**ТЕМА: РЕШЕНИЕ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ**

**ВАРИАНТ 2**

  А1. Укажите пару чисел, которая является решением системы уравнений

 

  1) (2; 5)       2) (5; 2)       3) (−3; 1)       4) (1/17; 5/34)

  А2. Способом подстановки найдите решение (a0, b0) системы уравнений

 

  **В ответе укажите чему равна разность**  Вычислите 4a0 − b0.

  А3. Способом подстановки найдите решение (х0, у0) системы

 

  Вычислите у0 − х0.

  А4. Найдите решение (х0, у0) системы уравнений

 

  Вычислите х0 + 2у0.

  В1. Решите систему уравнений



  В2. Найдите координаты точки пересечения графиков функций

4х + 3у = 8 и 3х − 2у = 6.

  С1. Через год брат будет старше сестры в 1,5 раза, а 5 лет назад брат был старше сестры в 2 раза. Сколько лет брату и сестре?