**7 клас. Алгебра. Самостійна робота**

**Варіант 1**

**1.** Розв’яжіть рівняння:

а) 17 – (5х + 4) = 11

б) 3(2х + 2) + х = 4х – 8 **(2б)**

**2.** На першій ділянці втричі більше кущів малини, ніж на другій. Коли з першої ділянки пересадили 6 кущів на другу, то на обох ділянках стало кущів порівну. Скільки кущів було на кожній ділянці спочатку? **(2б)**

**3.** Периметр прямокутника 118см, одна його сторона на 12см довша від іншої. Знайдіть площу прямокутника.

 **(2б)**

**4.** Розв’яжіть рівняння:

а) 7х + 5 = 5х -3

б) 3(х – 1) + 7(х + 2) = 10

в) 2(х – 3) -3(х – 1) = 5 – (х + 1)

 **(3б)**

**5.** У першому бідоні в 5 разів більше молока, ніж у другому. Після того як з першого бідона перелили в другий 5 літрів, то в першому бідоні стало в 3 рази більше молока, ніжу другому. Скільки літрів молока було в кожному бідоні спочатку?

 **(2б)**

**7 клас. Алгебра. Самостійна робота**

**Варіант 2**

**1.** Розв’яжіть рівняння:

а) 4(2 + х) – х = 3х + 9

б) 4 – 3(х + 2) = 5 – 4х **(2б)**

**2.** Три трактористи зорали разом 72га. Перший зорав на 6га більше від другого, другий на 9га більше від третього. Скільки гектарів зорав кожен тракторист?

 **(2б)**

**3.** На першому складі калькуляторів удвічі більше, ніж на другому. Після того, як з першого складу взяли 9 калькуляторів, а на другий завезли 7, то на обох складах калькуляторів стало порівну. Скільки калькуляторів було на кожному складі спочатку? **(2б)**

**4.** Розв’яжіть рівняння:

а) 9х - 2 = 7х +6

б) 2(х + 3) + 8(х - 1) = 8

в) 3(х – 3) -2(х – 1) = 4 – (1 - х) **(3б)**

**5.** По шосе їдуть два автомобілі з однією і тією самою швидкістю. Якщо перший збільшить свою швидкість на 10 км/год., а другий зменшить на 10 км/год., то перший за 2 год. проїде стільки ж, скільки другий за 3 год. З якою швидкістю їдуть автомобілі?

 **(2б)**