

Задача 1.

Решение:

Если взять любое натуральное число, то их сумма будет равна чётному числу, которое превышает число 2.

Например:

Пусть натуральным числом будет 3

$$3^3 + 3 \cdot 3^2 + 6 \cdot 3 + 8$$

$$27 + 27 + 18 + 8 = 80$$

80 составное число.

Если взять самое маленькое натуральное число, то их сумма так же будет равна составным.

$$1^3 + 3 \cdot 1^2 + 6 \cdot 1 + 8$$

$$1 + 3 + 6 + 8 = 18$$

18 составное число.

Ч.Т.Д.

Задача 2.

Коза и кобыла = 1

Коза и корова = $\frac{3}{4}$

Корова и кобыла = $\frac{1}{3}$

Сумма всех животных равна 3 месяцам

$$1 + \frac{3}{4} + \frac{1}{3} = x$$

$$1 + \frac{9}{12} + \frac{4}{12} = x$$

$$1 + \frac{13}{12} = x$$

$$1 + 1 \frac{1}{12} = x$$

$$2 \frac{1}{12} = x$$

$$2 \frac{1}{12} < 3$$

Ч.Т.Д.

Задача 3

Невозможно доказать.