Функція. Область визначення та область значень функції. Способи задання функцій. Функціональна залежність між величинами як математична модель реальних процесів

1. Які з даних записів задають функцію?

1) a = 4b + 2; 2) 4 + 2x = 2x – 7;

3) 18 : 3 – 6 = 0; 4) p = t – t3 – 2; 5) 4a – 2 > 0

2. Площа прямокутника зі сторонами *x* см і 8 см дорівнює S. Виразіть формулою залежність S від *x*.

1) S = 8*x* ; 3) S = 8 + *x* ;

2) S = 8 : *x* ; 4) S = 8 – *x* ;

3. Об'єм куба з ребром a см дорівнює Vсм^3 . Виразіть формулою залежність V від a. Знайдіть за цією формулою значення V, якщо:

1) a = 5

2) a = 7

3) a = $\frac{3}{4}$

4. Функцію задано формулою y = 4*x* + 3. У таблиці наведено значення її аргументу. Заповніть її, обчисливши відповідні значення функції.

x	-7	-5	-3	-1	2	4	6	8
y								

LIVEWORKSHEETS