

**Завдання за 7 клас з алгебри**  
**(Завдання 2.1 і 2.2 із частини II)**

**Степінь. Стандартний вигляд числа**

**1**

Виконайте віднімання  $4,7 \cdot 10^{11} - 3,6 \cdot 10^{10}$ . Відповідь запишіть числом у стандартному вигляді.

**Функції. Пряма пропорційність**

**2**

Задайте формулою функцію, яка є прямою пропорційністю, якщо її графік проходить через точку  $A(-2; 3)$ .

**3**

Графік функції  $y = kx + b$  паралельний осі абсцис і проходить через точку  $B(3; -2)$ . Знайдіть значення  $k$  і  $b$ .

**4**

На прямій  $y = 12 - 1,5x$  знайдіть точку, абсциса якої удвічі більша за ординату.



5

На прямій  $y = 10 - 3x$  знайдіть точку, ордината якої удвічі більша за абсцису.

6

Задайте формулою лінійну функцію, графік якої проходить через точки  $(1; -5)$  і  $(-3; -13)$ .

7

Графік функції  $y = kx + b$  перетинає осі координат у точках  $A(0; -2)$  і  $B(4; 0)$ . Знайдіть значення  $k$  і  $b$ .