Nombre _____

Fecha _____

Problemas de cuadrados y cubos

Al cuadrado de un número le hemos restado 2 y nos da 14. ¿Cuál es el número? Para saber cuál es el cuadrado del número, le sumamos 2 unidades a 14. Después vemos qué número elevado al cuadrado da 16.

$14 + 2 = 16$

$4^2 = 4 \times 4 = 16$

El número es 4.

El **área** del cuadrado de lado a es a^2: si el lado se mide en metros, el área, en **metros cuadrados** (m^2). El **volumen** del cubo es largo × profundidad × altura.

$3^2 = 3 \times 3 = 9$

$3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$

1 Resuelve los problemas. Escribe las operaciones en el recuadro.

a) Una plaza cuadrada mide 30 m de lado. ¿Cuántos metros cuadrados mide su superficie?

Respuesta: ____ m^2

b) Marta ha hecho un cubo grande con cubitos de madera: 6 de largo, 6 de profundidad y 6 de altura. ¿Cuántos cubitos ha usado?

Respuesta: ____ cubitos

c) Al cuadrado de un número le hemos restado 5 y nos da 59. ¿Cuál es el número?

Respuesta: El número es ____

d) Al cubo de un número le hemos sumado 8 y nos da 133. ¿Cuál es el número?

Respuesta: El número es ____

e) Pablo dice que 5^2 es lo mismo que 5×2. ¿Tiene razón? Calcula los dos y rodea Sí o No.

Respuesta: Sí No

f) Una caja con forma de cubo mide 10 cm de largo, 10 cm de profundidad y 10 cm de altura. ¿Cuántos cubitos de 1 cm de lado caben dentro?

Respuesta: ____ cubitos