

Enunciados

Traduce a lenguaje algebraico las siguientes frases usando la letra a para representar el número que aparezca en la frase.

- ① La suma del triple de un número entero y el doble del siguiente del número.
- ② La diferencia entre el cubo y el cuadrado de un número.
- ③ El cuadrado de la suma de un número y su doble.
- ④ La suma de un número con su tercera parte.
- ⑤ El cuadrado del siguiente de un número entero es 49.
- ⑥ Si divides un número entero entre 3 te da el mismo resultado que si al número le sumas 4.
- ⑦ La suma de un número entero y su anterior es igual al anterior del doble del número.
- ⑧ Si calculas las tres cuartas partes de un número obtienes como resultado la unidad.
- ⑨ Si al cuadrado de un número le sumas -6 , obtienes el número.
- ⑩ La suma del cuadrado y el cubo de un número es 150.

Enunciados

Si llamamos d a la edad de una persona en un momento dado, escribe la edad que tendría en las siguientes situaciones, siempre suponiendo que estuviera viva.

- ⑪ Cinco años antes.
- ⑫ Tres años después.

Enunciados

Traduce a lenguaje algebraico las siguientes frases usando las letras x e y para representar los números que aparezcan en la frase.

- ⑬ La suma de los cubos de dos números.
- ⑭ El producto de los siguientes de dos números enteros.
- ⑮ La mitad de la suma de dos números.
- ⑯ El cuadrado de la suma de los valores absolutos de dos números.
- ⑰ La suma de los cuadrados de los valores absolutos de dos números.
- ⑱ La suma de dos números es 0.
- ⑲ El cubo del producto de dos números es igual al producto de sus cubos.
- ⑳ La suma del producto de un número por la mitad de otro con el producto del segundo por la mitad del primero es igual al producto de los dos números.

Soluciones

$$\textcircled{1} \quad 3a + 2(a + 1)$$

$$\textcircled{2} \quad a^3 - a^2$$

$$\textcircled{3} \quad (a + 2a)^3$$

$$\textcircled{4} \quad a + a : 3$$

$$\textcircled{5} \quad (a + 1)^2 = 49$$

$$\textcircled{6} \quad a : 3 = a + 4$$

$$\textcircled{7} \quad a + (a - 1) = 2a - 1$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{3}{4}a = 1$$

$$\textcircled{9} \quad a^2 - 6 = a$$

$$\textcircled{10} \quad a^2 + a^3 = 150$$

$$\textcircled{11} \quad d - 5$$

$$\textcircled{12} \quad d + 3$$

$$\textcircled{13} \quad x^3 + y^3$$

$$\textcircled{14} \quad (x + 1)(y + 1)$$

$$\textcircled{15} \quad (x + y) : 2$$

$$\textcircled{16} \quad (|x| + |y|)^2$$

$$\textcircled{17} \quad |x|^2 + |y|^2$$

$$\textcircled{18} \quad x + y = 0$$

$$\textcircled{19} \quad (x \cdot y)^3 = x^3 \cdot y^3$$

$$\textcircled{20} \quad x \cdot y : 2 + y \cdot x : 2 = x \cdot y$$