|  |  |
| --- | --- |
| pi2 | Risolviamo equazioni |

1. Completa:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) 5 + …… = 9 | b) …… • 5 = 45 | c) …… : 12 = 5 |

In matematica, un numero di cui non si sa a priori il valore, viene solitamente indicato con una lettera.

Un’uguaglianza in cui compaiono uno o più numeri da scoprire si chiama **equazione**.

Il numero sconosciuto, rappresentato da una lettera si chiama **incognita**.

Risolvere l’equazione significa trovare il valore dell’incognita che soddisfa l’uguaglianza.

Alla fine, si può fare una **verifica**: si inserisce il valore trovato nei calcoli e si controlla se l’uguaglianza è verificata.

1. Risolvi le equazioni:

|  |  |
| --- | --- |
| a) 5 + a = 9   a = ……. | b) x • 5 = 45   x = ……. |
| c) 15 – k = 6  k = ……. | d) x3 = 64   x = ……. |
| e) t : 4 = 3   t = ……. | f)    n = ……. |
| g) p • 3,8 = 2,47   p = ……. | h) = 7   r = ……. |

1. Associa il problema all’equazione (congiungi con una linea):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Un quadrato ha l’area di 49 m2. Trova il suo lato. |  |  |
| Un rettangolo ha un lato di 9 m e l’area di 49 m2. Trova la misura dell’altro lato. |  |  |
| Un triangolo ha l’area di 49 m2 e un lato di 9 m. Trova l’altezza relativa a quel lato. |  |  |
| Un rombo ha l’area di 49 m2 e una diagonale di 10 m.  Trova la misura dell’altra diagonale. |  |  |
| Un poligono regolare ha l’area di 49 m2 e l’apotema di 9 m. Trova la misura del suo lato. |  |  |

1. Risolvi le equazioni:

|  |  |
| --- | --- |
| a) 2 • w = w + 11  w = ……. | b)    h = ……. |
| c) p2 = p + 42  p = ……. | d) 4 • k – 100 = 110 – 3 • k    k = ……. |
| e)    x = ……. | f ) a + b = 50   a = ……. b = ……. |

Quali strategie hai messo in gioco per risolvere le equazioni?

…………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………..