|  |  |
| --- | --- |
| pi2 | Esercizi sulle radici |

 si legge “**radice quadr**ata di 81” , perché 

 si legge “**radice cubica** di 125” , perché 

1. Completa lo schema relativo alla relazione tra lato e area di un quadrato:



A

A = ……..

 = ……..

1. Calcola a mente fin dove riesci… (continua e verifica poi con la calcolatrice)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Tra quali due numeri naturali si trova la radice quadrata dei seguenti numeri?  
   Esempio: 3 <  < 4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| …... <  < …… | …... <  < …… | …... <  < …… |
| …... <  < …… | …... <  < …… | …... <  < …… |

1. Calcola con la calcolatrice (scrivi tutte le cifre decimali)
   1.  ……………………………………………………………
   2.  ……………………………………………………………
   3.  ……………………………………………………………
2. Quale quadrato ha il lato più lungo?   
   Un quadrato con perimetro di 200 m o uno con l’area di 2'499,9999 m2?
3. Un rettangolo ha un lato che è il doppio dell’altro.  
   L’area del rettangolo è di 288 m2.
   1. Fai uno schizzo della situazione.
   2. Trova la misura dei lati del rettangolo.
4. Un cubo ha il volume di 343 dm3. Calcola il suo spigolo.
5. Dati a, b ∈ N verifica se valgono le seguenti uguaglianze:
   1. 
   2. 
6. Un rettangolo ha l’area di 81 m2.   
   Trova la misura dei suoi lati.
7. Se al cubo di un numero aggiungo 71 ottengo 800.  
   Qual è il numero?
8. Un cubo ha l’area di 13,5 cm2. Calcolane il volume.
9. Trova la misura della diagonale di un quadrato col lato di 30 mm.
10. Un triangolo rettangolo isoscele ha l’area di 81,92 m2.  
    Trova la misura dei suoi lati.
11. Un quadrato ha la diagonale di 22 cm. Quanto misura il suo lato?

