Serie 8 - Esercizi elevazione a potenza – estrazione di radice. 11 ottobre 2023

1) L'elevazione a potenza. Completa la seguente tabella

Base	Esponente	Potenza	Valore	..... si legge ....
5	2			
2	5			
	4	9^4		
		$0{,}2^2$		
	2	7^2		
		10^3		
		$2{,}1^3$		
		1^7		
		100^0		
	0			

2) Completa la seguente tabella:

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x^2											
x^3											

3) Lineamenti di Matematica (LM):

a) pag. 26 es. 24 – 30 b) Pag. 27 es. 31 -39

4) L'estrazione di radice. Completa la seguente tabella approssimando ai decimi quando è il caso.

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\sqrt{x}$											
$\sqrt[3]{x}$											

5) L'estrazione di radice. Completa la seguente tabella approssimando ai decimi quando è il caso.

x	16	25	27	36	49	64	81	100	121	144	169
$\sqrt{x}$											
$\sqrt[3]{x}$											

6) Completa la seguente tabella approssimando alla cifra richiesta.

Radice	App. millesimi	App. centesimi	App. decimi	App. unità
$\sqrt{2}$				
$\sqrt{3}$				
$\sqrt[3]{2}$				
$\sqrt[3]{3}$				
$\sqrt[4]{2}$				
$\sqrt[4]{3}$				
$\sqrt[21]{210}$				

7) Quanti numeri puoi scrivere...aiutati con un diagramma ad albero.

a) Con le cifre 4 e 5 quanti numeri di 2, 3, 4 .... n cifre puoi scrivere?

b) Con le cifre 4, 5 e 6 quanti numeri di 2, 3, 4, 5 .... n cifre puoi scrivere?

c) Con le cifre 4, 5, 6 e 7 quanti numeri di 2, 3, 4, 5 .... n cifre puoi scrivere?

8) Calcolo mentale.

Proprietà invariantiva della divisione:

a) 20 : 4 = ...	**b)** 30 : 5 = ...	**c)** 28 : 7 = ...
d) 40 : 8 = ...	**e)** 60 : 10 = ...	**f)** 84 : 21 = ...
g) (20 · 2) : (4 · 2) = ...	**h)** (30 · 2) : (5 · 2) = ...	**i)** (28 · 3) : (7 · 3) = ...
l) (20 · 10) : (4 · 10) = ...	**m)** (30 · 8) : (5 · 8) = ...	**n)** (28·100) : (7·100) = ...

Dividere per 4, 8, 16

a) 30 : 4 = ...	**b)** 124 : 4 = ...	**c)** 88 : 4 = ...
d) 10 : 8 = ...	**e)** 60 : 8 = ...	**f)** 2 : 8 = ...
g) 192 : 16 = ...	**h)** 60 : 16 = ...	**i)** 4 : 16 = ...

9) Completa le equivalenze:

a) 3 m = ... cm	**b)** 2,5 km = ... m
c) 163 cm = ... m	**d)** 3,8 m = ... dm
e) 12 cm = ... m	**f)** 840 m = ... km
g) 4000 g = ... kg	**h)** 2,5 hg = ... g
i) 330 mL = ... L	**j)** 2,5 hL = ... L