

**Serie 10**

Da consegnare entro il: .....

1. Abbina con una freccia il valore con la sua scrittura in potenza di dieci (puoi aiutarti con la scheda di teoria sulle potenze di dieci).

4,5 miliardi

$4,5 \cdot 10^9$

1 terabyte

$4,5 \cdot 10^{12}$

10 fantastiliardi

$0,6 \cdot 10^{15}$  flops

4,5 trilioni

$4,5 \cdot 10^{18}$

0,6 petaflops\*

$4,5 \cdot 10^6$

4,5 milioni

$10^{12}$  bytes

4,5 bilioni

Zio Paperone

\* il "flops" (Floating Point Operations Per Second) è un unità usata per misurare la velocità di un computer. Misura quanti calcoli può eseguire un microprocessore in un secondo.

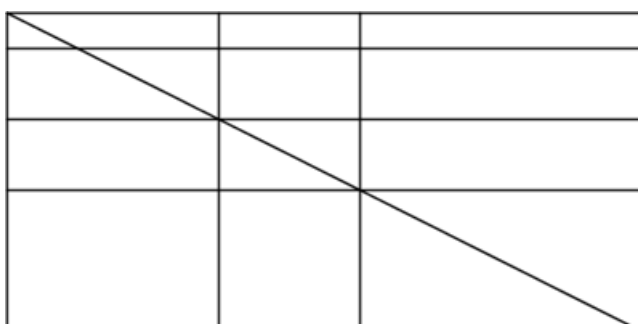
2. Completa la tabella con le misure di 4 rettangoli:

Lato 1	Lato 2	Perimetro	Area
4 cm	10 cm		
6 m	3 m		
10 cm		28 cm	
	20 m		80 m <sup>2</sup>

3. Giuseppe deve calcolare quanto fa  $12^6$ . Purtroppo dispone di una calcolatrice semplice che non ha l'apposito tasto per calcolare le potenze. Come può fare a svolgere il calcolo?



4. Quanti triangoli riesci a trovare in questa figura?



---

5. Completa e calcola (utilizzando le potenze):

a)  $3^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = \dots\dots\dots$

c)  $\dots\dots = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = \dots\dots$

a)  $10^2 = 10 \cdot 10 = \dots\dots\dots$

d)  $4^3 = \dots\dots\dots = \dots\dots$

b)  $\dots\dots = 6 \cdot 6 = \dots\dots\dots$

e)  $\dots\dots = \dots\dots\dots = 125$

6. Completa le seguenti uguaglianze:

a)  $12 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

b)  $2,4 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$

c)  $35 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

d)  $0,7 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

e)  $300 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{ L}$

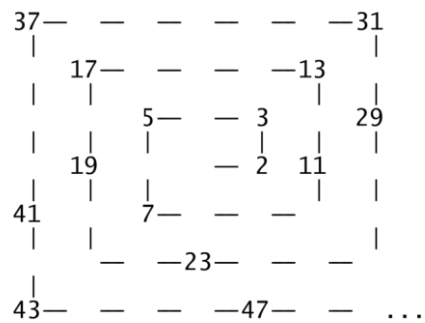
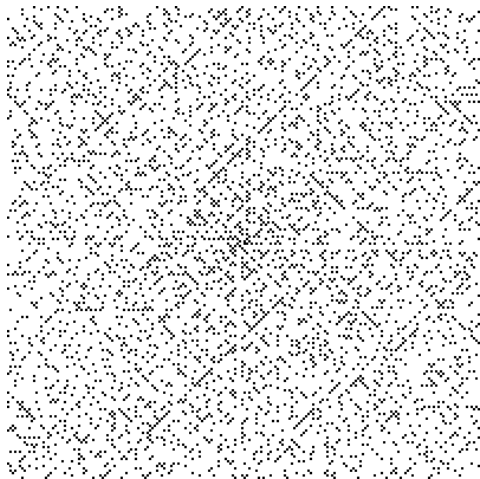
f)  $5 \text{ dL} = \dots\dots\dots \text{ L}$

g)  $1 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

h)  $1 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

7. Inventa un problema di geometria relativo a un trapezio rettangolo. Disegna la situazione e poni almeno due domande.

8. **La spirale di Ulam:** un'interessante visualizzazione dei numeri primi. Lo schema a destra dovrebbero aiutarti a capire com'è costruita... un puntino nero per ogni numero primo. Se ci riesci prova a costruirla anche tu...



9. La mamma di Pierino ha tre figli: Qui, Quo e... ?

---