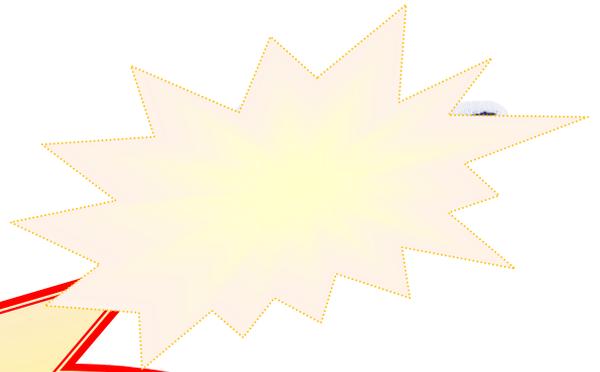


Provaci:



FACCIAMO ESPRESSIONI, PROBLEMI E ALTRO

IN UN' ORA (60 minuti)

(T E S T SULLA CAPACITA' DI GESTIRE CALCOLI, ragionare, concludere)

1) ESPRESSIONE SENZA POTENZE

$$(25 \times 2 + 10 \times 5) + 9 \times 8 : \{56 + 3 \times [5 + 6 \times (3 \times 4 - 10) - 17] - 5 \times 4\} =$$

Esegui qui di seguito:

4 punti

Espressioni con le potenze

Per eseguire espressioni con le potenze, ricordiamo di eseguire le potenze, **prima** di tutte le altre operazioni. Fatto ciò, sarà sufficiente seguire le regole già conosciute per calcolare il valore di una espressione.

Vediamo un esempio.

$$\{[(9^3: 9 + 6^5: 6^3 - 3^3) : 3^2 + 1]^2 - 20^2 : (3^2 \times 2 - 2^3)^2 - 3^4\}^2 : 3^3 =$$

5 punti

$$\{ 5^3 + 40 - [10^2 + 13^2 : 13 \times 5 - 55 + (5^2 \times 2^2 + 2^3 \times 10) : 4 - 20] \} =$$

5 punti

4) UN PROBLEMA:

Un allevatore vende 670 polli a 3 euro l'uno e 510 galline ad una cifra pari alla metà del costo di un pollo più 1 euro. Quanto ricava in tutto dalla vendita?

Dati

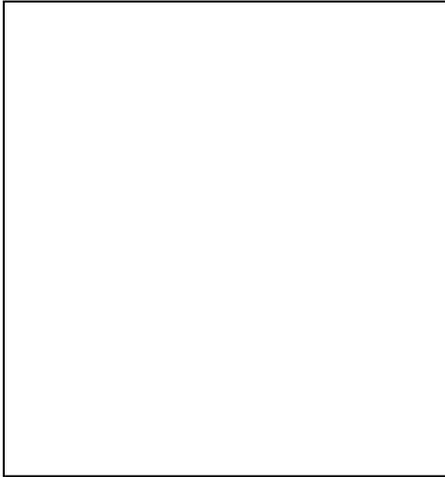
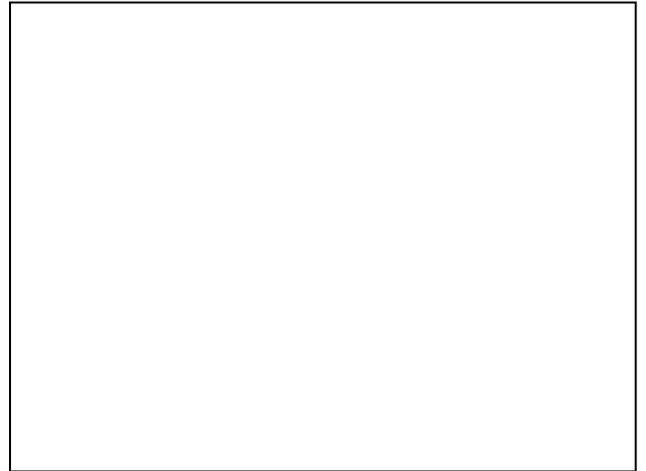


Figure e Schemi



Svolgimento

4 punti

CONTROLLI (per sapere se è esatto):

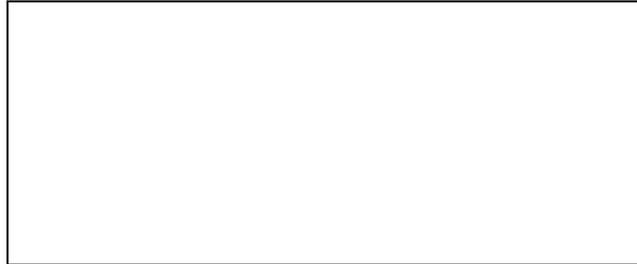
1 punto



5) SEI ORDINATO, ORGANIZZATO, ORIENTATO O NO ? prova:

$$17 + 2,21$$

riscrivili in colonna e risolvi l' addizione

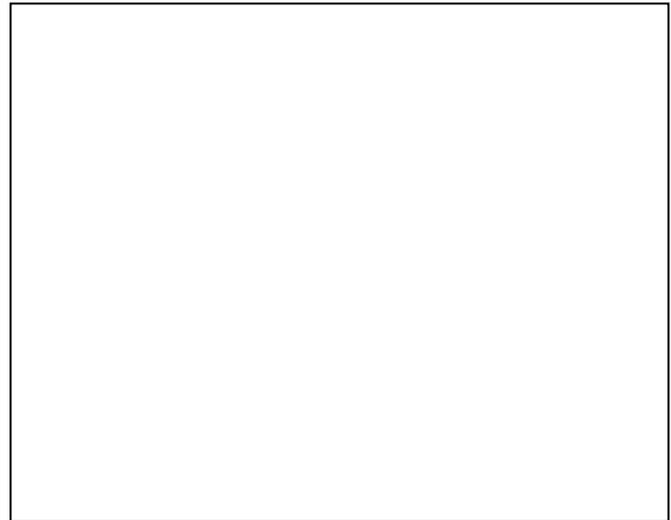
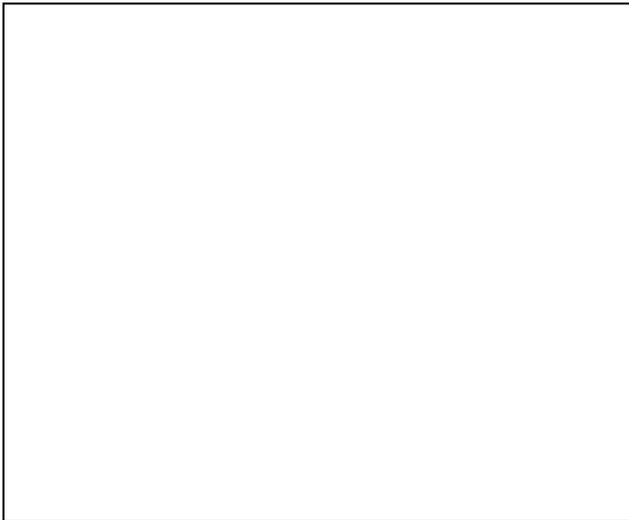


1 punto

$$81 \text{ e } 3$$

Dividili fra loro due volte

La prima volta 81 è il dividendo, la seconda volta 81 è il divisore (arriva fino ai millesimi)



4 punti

$$0,061 \quad 0,5369$$

Organizza e risolvi una sottrazione con questi due numeri



1 punto

+	3	4	0,5
7			
8,08			
4			

x	3	4	1,5
2			
8,3			
5			

sottraendo

-	0,3	4,4	5,5
7			
8			
9			

divisore

:	2	3	10
12			
25			
100			

dividendo

16 punti

mm 74 = m

$7,8 - 7,3 + 5 \times (2^0 - 1) =$

$4 \times 4 \times 4 \times 2^2 = 4$

3 punti

$$122 = 20 + 2 + 10^2$$

si no

$$122 = 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12$$

si no

$$122 = 2 \text{ UNITA' } 2 \text{ DECINE } 1 \text{ CENTINAIO}$$

si no

$$122 = \sqrt[3]{122 \times 122 \times 122}$$

si no

$$122 = 1^{122} + 1^1 + 2^7 - 2^3$$

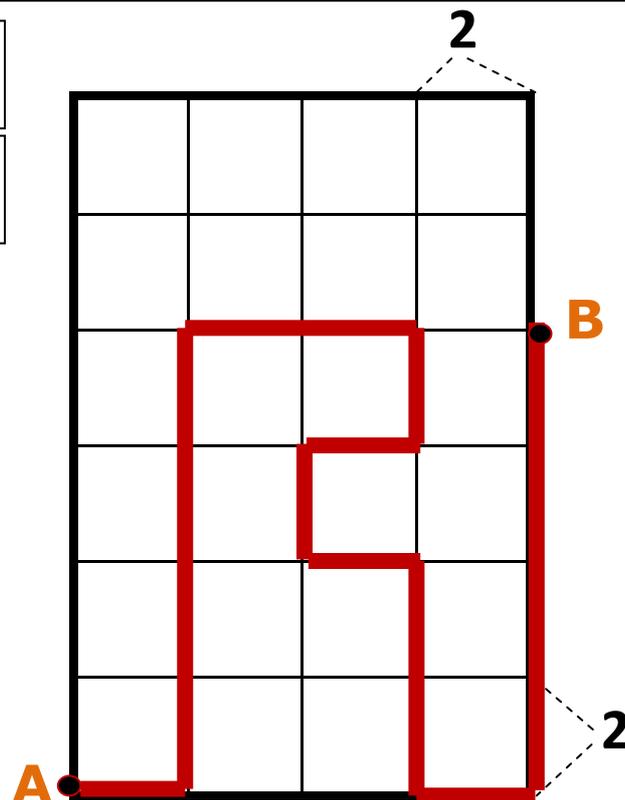
si no

8 punti

4	...>	4	...	2	è sempre 4
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
16	...>	4	...	2	è sempre 16
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
64	...>	4	...	2	è sempre 64
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
64 x 4	...>	4	...	2	16 <input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

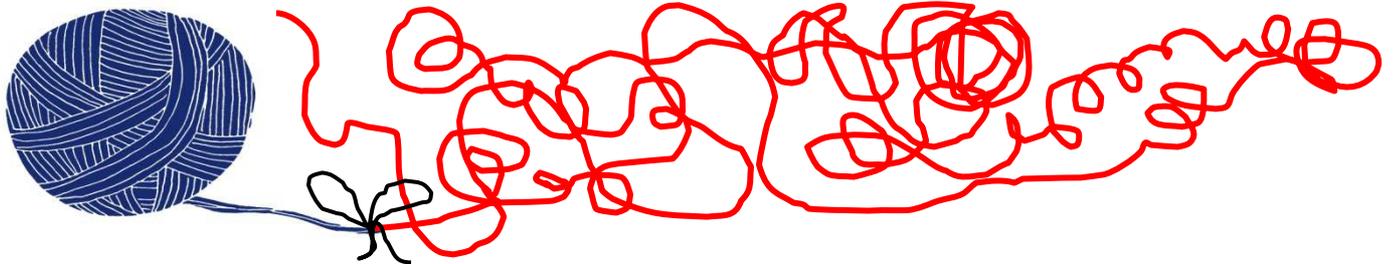
4 punti

- 2p ?**
- A ?**
- $\overline{AB} > 2p ?$
- $\overline{AB} < 2p ?$
- $\overline{AB} = 2p ?$



5 punti

Quest' ultimo esercizio serve ad aggrovigliare i pensieri, ma tu come Arianna o Teseo cerca di dipanare il filo del gomitolo correttamente.



77. Le clessidre e l'uovo sodo



Abbiamo a disposizione due clessidre una da 7 minuti e l'altra da 11 minuti. Qual è il modo più semplice per far bollire un uovo per 15 minuti, se abbiamo soltanto le due clessidre per calcolare il tempo stabilito?

