



Putenzi è nutazioni scentifici

Enunciatu

Asirciziu d'applicazioni

Oggettivi pedagogici

Capacità missi in baddu : putenza d'un numaru (spunenti interi, pusitivi o negativi) ; nutazioni scentifica ; converta unità.

Cumpitenzi missi in baddu : calculà.

1. Asirciziu 1

Scriva ogni sprissioni sottu forma di una putenza di un numaru.

Calculi	Risultati
$3^4 \times 3^2$	
$4^3 \times 4^{-5}$	
$\frac{3^2}{3^8}$	
$\frac{7^4}{7^{-3}}$	
$((-4)^3)^{-4}$	
$7^{12} \times 3^{12}$	
$\frac{5^2 \times 5^{-7}}{(5^4)^{-3}}$	

2. Asirciziu 2

Calculà quì sottu i sprissioni, scrivendu i particulari di ogni tapa. U risultatu si darà sottu forma di scrittura scentifica.

$$A = 45 \times 10^{12} \times 4 \times 10^{26}$$

$$B = (2\ 500\ 000\ 000)^2$$

$$C = \frac{36 \times 10^{15}}{3 \times 10^{-17}}$$

$$D = \frac{36 \times 10^{-6} \times 25 \times 10^{-26}}{4,5 \times 10^{-4}}$$

$$E = \frac{5,6 \times 10^8 \times 8 \times 10^{-9}}{14 \times 10^{-4} \times 16 \times 10^{-6}}$$

Putenzi è nutazioni scentifici

3. Asirciziu 3

Pa à dumanda a, u risultatu si darà sottu forma di nutazioni scientifica.

In l'ucianu Pacificu Nordu, si sò ammassati scarti di plasticu da furmà un ruminzulaghju chjamatu « sittesimu cuntinenti ». Stu ruminzulaghju hè tamant'è 2,5 volti a Francia. Certi scientifici pensani chì, s'omu avissi da accoglia sti scarti chì stani à gaddu, niisciaria una massa di 8×10^4 tonni.

- a.** Sapendu chì a superficia di a Francia hè di circa 64×10^4 chm², chì hè a superficia di stu ruminzulaghju oghji ?
- b.** Quantu ci hè chilogrammi di scarti à chilometru quatrato in stu ruminzulaghju ?

4. Asirciziu 4

In u 2010, a splusioni di a piattaforma pitroliera Deepwater Horizon hà cagħjunatuna marea nera trimenda. Si sò svaresati 780 megalitri di pitroliu in mari. Mittendu ch'eddu si sici sparsu à gaddu di modu uniformu stu pitroliu, da fà un stratu spessu $1 \mu\text{m}$, chì era, in chilometru quatrato, l'aghja di sta falda ?

Paragunà st'aghja à quidda di a Corsica ($8\,680$ chm²).



© flickr/laurent schmitt

Lessicu

Ruminzulaghju : dépotoir.
Stà à gaddu/gallu : flotter.
Scartu : déchet.
Stratu : couche.
Falda : nappe.