ELEMENTI PER PROVE DI VERIFICA

Tenendo conto che molte prove di verifica si trovano in ogni testo, si è preferito dare un esempio per ogni tipologia. Si raccomanda di usare diverse tipologie per evitare che il tipo di richiesta influisca in modo determinante sulla risposta.

1. Calcola le seguenti potenze.

11^2 12^2 13^2 14^2 15^2

Con riferimento ai valori calcolati, trova la differenza tra un quadrato e il quadrato precedente:

$12^2 - 11^2$; $13^2 - 12^2$; ...

Fai le tue osservazioni.
Indica il risultato della sottrazione $18^2 - 17^2$ senza fare i calcoli.

2. Calcola un valore approssimato di:

2^{12} [= 22 x 210 = 4 x 210 uguale a circa 4 x 103]
4^{10} [= (22)10 = 220 = (210)2 uguale a circa 106]
4^7 [= (22)7 = 214 = 24 x 210 uguale a circa 16 000]

3. Stima il peso dei seguenti oggetti presenti nella tabella scegli la risposta che ti sembra più giusta:

un CD	2,5 g	12 g	25g	2 hg
una moneta da € 2	5 g	15g	30g	0,5 hg
un pacchettino di scottex	20g	50 g	35g	0,3 hg

4. Completa il seguente esercizio:

350000 = 35 x 10 ...	29000 = 29 x …	4000000000 = 4 x ...
73,2 x 10^6 = …	700,5 x 10^6 = ...	$(6 \times 10^3)^2$ = …

5. Considera tre numeri naturali consecutivi ed esegui la loro somma. Indica quali delle seguenti affermazioni sono vere e quali false.

- La somma ottenuta è sempre un numero pari.
- La somma ottenuta si può sempre dividere per 2.
- La somma ottenuta si può sempre dividere per 3.
- La somma ottenuta non si può mai dividere per 4.
- La somma ottenuta è sempre uguale ad doppio del primo numero.
- La somma ottenuta è sempre uguale ai triplo del secondo numero.
- La somma ottenuta è sempre un numero dispari.