

AUTOVALUTAZIONE

TEMPO CONSIGLIATO: 60 MINUTI

1 Quale tra le seguenti uguaglianze non esprime una proprietà delle operazioni con i numeri naturali?

- a** $p \cdot q + p \cdot r = p \cdot (q + r)$
b $a : b = (a : n) : (b : n)$
c $m - n = (m - q) - (n - q)$
d $a : (p + q) = a : p + a : q$

2 Individua l'affermazione errata.

- a** Se m ed n sono primi tra loro, allora $MCD(m; n) = m \cdot n$.
b $0^{126} = 0^{37}$
c $6^n : 2^n = 3^n$
d $(5 - 10 : 2)^0$ non ha significato.

3 Individua l'affermazione esatta.

- a** $18 : 3 : 3 = 18$
b Se la divisione approssimata tra p e q dà m come quoziente ed r come resto, allora $p + r = m \cdot q$.
c Se x è multiplo di y , allora $mcm(x; y) = x$.
d $15 \cdot 10 \cdot 7 : 5 = (15 : 5) \cdot (10 : 5) \cdot 7 = 3 \cdot 2 \cdot 7 = 42$

4 $(2 + 2)^3 \cdot (2^2)^8 : (2^4)^4 : 2^3 =$

- a** 2 **b** 32 **c** 8 **d** 2^9

5 $20 - 20 : 5 - (2^3 \cdot 3 : 6)^5 : 2^9 + (2 + 3)^2 - 13 =$

- a** 10 **b** 26 **c** 14 **d** non è calcolabile in \mathbb{N}

6 Aggiungi il cubo della differenza tra il quadrato di 8 e il prodotto tra 15 e il quadrato di 2 al quoto tra la quarta potenza della somma di 16 con 2 e la quarta potenza di 6. Ottieni

- a** 67 **b** 145 **c** 65 **d** un'espressione non calcolabile in \mathbb{N}

7 $12^8 : 6^6 =$

- a** 4 **b** 2^{14} **c** $9 \cdot 2^{10}$ **d** nessuna delle risposte precedenti

8 $(81^3)^4 : (27^3 \cdot 3^7 : 9^5)^3 =$

- a** 3^{30} **b** 3^4 **c** 3^{25} **d** 3^{15}

ESERCIZIO	1	2	3	4	5	6	7	8
PUNTEGGIO	0,75	0,75	0,75	1,5	1,5	1,75	1,5	1,5
ESITO								

TOTALE
10

AUTOVALUTAZIONE - SOLUZIONI

Numeri naturali

- | | |
|---|---|
| 1 | d |
| 2 | a |
| 3 | c |
| 4 | c |
| 5 | b |
| 6 | b |
| 7 | c |
| 8 | a |