

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