

Completa.

- 1 Fra le quattro operazioni di addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione, le uniche due che sono interne a \mathbb{N} sono la e la
- 2 $103 + 0 = \dots$ e $20 \cdot 1 = \dots$
- 3 Per la proprietà commutativa dell'addizione $10 + 99 = \dots + \dots$
- 4 Per la proprietà associativa dell'addizione $(1 + 10) + 100 = 1 + (\dots + \dots)$
- 5 Per la proprietà distributiva della moltiplicazione rispetto all'addizione possiamo scrivere: $\dots \cdot (10 + \dots) = 6 \cdot 10 + 6 \cdot 7$
- 6 In base alla proprietà della possiamo scrivere: $(77 + 7) : 7 = 77 : 7 + 7 : 7$
- 7 In base alla proprietà della possiamo scrivere: $(5 + 100) - (3 + 100) = 5 - 3$
- 8 $35 = 7 \cdot 5$, quindi 7 e 5 sono di 35.
- 9 $12 = 2^2 \cdot 3$, quindi 12 è divisibile, oltre che per 1 e per se stesso, per 2,, 3,
- 10 10 è multiplo di e di
- 11 $45 = 9 \cdot 5$, quindi 45 è di 9 e di 5.
- 12 Il valore assoluto di -7 è
- 13 I due numeri -10 e sono opposti.
- 14 I due numeri -4 e sono concordi.
- 15 I due numeri $+3$ e sono discordi.
- 16 I due numeri -3 e sono diversi ma hanno lo stesso valore assoluto.
- 17 Fra le quattro operazioni elementari, l'unica rispetto cui l'insieme \mathbb{Z} non è chiuso è la

Test

- 18 Quali è il risultato dell'espressione: $(5 \cdot 2) : 10?$
 A 0 B 1 C 2 D non è definito
- 19 Quali è il risultato dell'espressione: $10 : (5 \cdot 0)?$
 A 0 B 1 C 2 D non è definito
- 20 Quali è il risultato dell'espressione: $(5 \cdot 0) : 10?$
 A 0 B 1 C 2 D non è definito
- 21 Quale tra i seguenti numeri è un divisore di 12167?
 A 3 B 4 C 5 D 9
- 22 Quale tra i seguenti numeri è un divisore di 21217?
 A 3 B 4 C 5 D 9
- 23 Quale tra i seguenti numeri è multiplo di 117?
 A 451 B 452 C 453 D 454
- 24 Quale tra i seguenti numeri è multiplo di 97?
 A 951 B 457 C 963 D 881
- 25 Quale tra i seguenti numeri è primo?
 A 39 B 49 C 59 D 69
- 26 Quale delle seguenti è una coppia di numeri primi fra loro?
 A 21 e 51 B 12 e 22 C 49 e 35 D 51 e 61

- 27 Quale dei seguenti numeri è divisibile per 6?
 A 182 B 482 C 384 D 333
 - 28 Qual è il massimo comune divisore tra 18, 63, 99?
 A 1 B 3 C 6 D 9
 - 29 Qual è il minimo comune multiplo tra 18, 80, 180?
 A 180 B 360 C 720 D 1080
 - 30 Per determinare il prodotto di due potenze aventi la stessa base gli esponenti vanno:
 A sommati B sottratti C moltiplicati D divisi
 - 31 Per determinare il quoziente di due potenze aventi la stessa base gli esponenti vanno:
 A sommati B sottratti C moltiplicati D divisi
 - 32 Per elevare una potenza al quadrato, l'esponente della potenza va:
 A elevato al quadrato B moltiplicato per 2 C diviso per 2 D nessuna delle precedenti
- Vero o falso?**
- 33 $(10 + 2) - (8 + 2) = 10 - 8$ V F 43 ogni numero naturale è divisibile per 0 V F
 - 34 $99 : 9 = (99 : 3) : (9 : 3)$ V F 44 0 è divisibile per ogni numero naturale diverso da zero V F
 - 35 $99 : (9 + 3) = 99 : 9 + 99 : 3$ V F 45 $|-3| = +3$ V F
 - 36 $(99 + 9) : 9 = 99 : 9 + 9 : 9$ V F 46 $|-5| = -5$ V F
 - 37 $11 \cdot (99 - 99) = 11$ V F 47 se $a < 0$, la potenza a^n è negativa per ogni $n \in \mathbb{N}$ V F
 - 38 $0 : (9 + 1)$ è una scrittura priva di significato V F 48 $(9^3)^2 = 9^9$ V F
 - 39 $9 : 0$ è una scrittura priva di significato V F 49 $10^8 : 10^2 = 10^6$ V F
 - 40 $(10 + 15) \cdot 5 = 5 \cdot 15 + 10 \cdot 5$ V F 50 $10^{10} : 10^2 = 10^5$ V F
 - 41 ogni numero naturale diverso da zero è divisibile per se stesso V F
 - 42 ogni numero naturale è divisibile per 1 V F

C Esercizi guidati **1** Scheda

Completa le seguenti scomposizioni in fattori primi.

- | | | |
|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 1 $126 = 2 \cdot 3 \cdot \dots$ | 128 = 2 · | 129 = 3 · |
| 2 $120 = 2 \cdot 3 \cdot \dots$ | 130 = 2 · | 140 = 2 · |
| 3 $108 = 2^2 \cdot 3 \cdot \dots$ | 192 = 2 · 3 · | 102 = |

Completa i seguenti esercizi in cui ti guidiamo a calcolare il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo.

- 4 I divisori di 8 sono 1, 2,, 8, i divisori di 20 sono 1, 2,, 10, 20. Quindi i divisori comuni di 8 e 20 sono
- 5 I multipli (diversi da zero) di 6 sono 6, 12,, 24,, 36,, i multipli di 4 sono 4, 8,, 16, 20,, 28,