

## TERZA MEDIA- III TAPPA

### SOLUZIONI

**1**

A partire da 18 e 27 si ottiene 9

A partire da 20 e 21 si ottiene 1

A partire da 15 e 24 si ottiene 3

A partire da 4 e 33 si ottiene 1

A partire da 150 e 72 si ottiene 6.

A partire da 55 e 34 si ottiene 1

**2**

Il numero  $n$  non è altro che il MCD fra i due numeri  $a$  e  $b$ .

**3**

A partire da 1000 e 244 si ottiene 4.

Se anche non vi eravate accorti del fatto che bastava calcolare il MCD, avreste potuto ragionare così:

- $1000 = (244 \times 4) + 24$ , quindi (anche senza disegnarli!) avreste potuto immaginare di togliere al rettangolo iniziale quattro quadrati di lato 244 e vi sarebbe rimasto un rettangolo di dimensioni 244 e 24 quadretti.

Allo stesso modo:

- $244 = (24 \times 10) + 4$ , per cui avreste ottenuto dieci quadrati di lato 24 e un rettangolo di dimensioni 24 e 4 quadretti.
- $24 = 4 \times 6$ , quindi si può riempire tutto il rettangolo con quadratini di lato 4 e questo è l'ultimo passo.