

19 Luca possiede 14 caramelle gialle, 28 rosse e un certo numero di caramelle verdi. Sapendo che usando tutte le caramelle riesce a creare 7 sacchetti tutti uguali (ossia con all'interno lo stesso numero di caramelle gialle, rosse e verdi), quale potrebbe essere il numero di quelle verdi?

- a 2
- b 14
- c 6
- d 24

MCD = 7

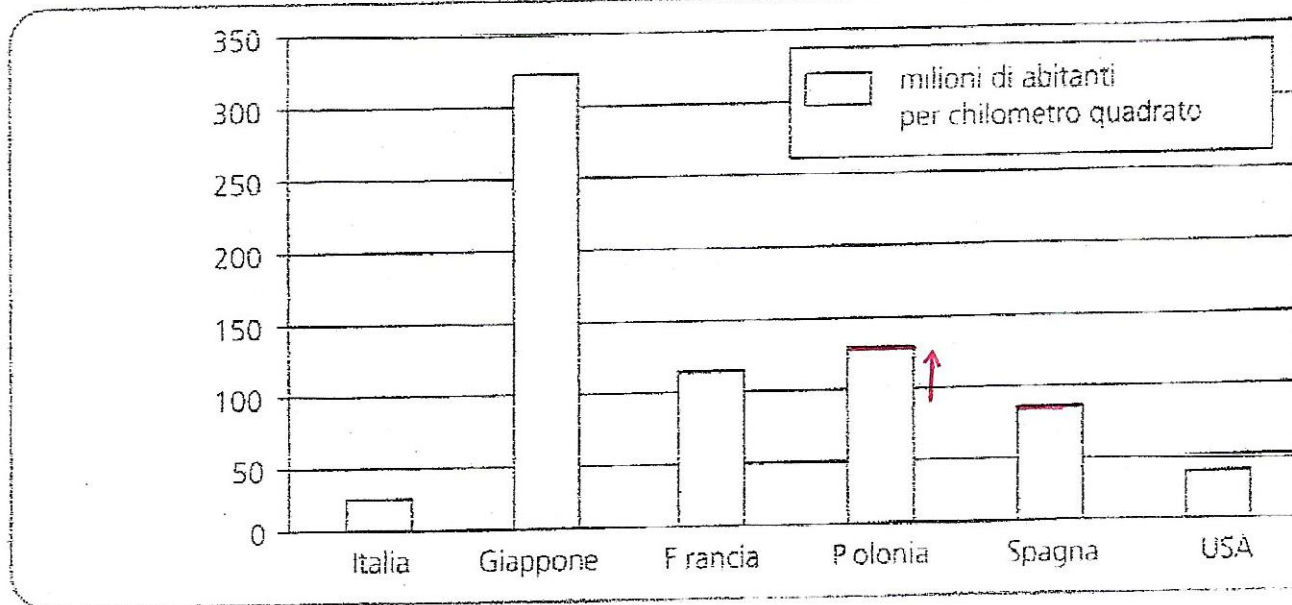
$14 = 2 \cdot 7$

$28 = 2^2 \cdot 7$

x = deve avere 7 come fattore comune (ALTRUIO)

$(14 = 2 \cdot 7)$

20 Osserva il seguente diagramma, che rappresenta la densità abitativa di alcune nazioni, ossia i milioni di abitanti per km<sup>2</sup>. Ne deduci che:



- a Gli Stati Uniti hanno complessivamente più abitanti del Giappone
- b Gli Stati Uniti hanno complessivamente più abitanti della Spagna
- c La densità abitativa della Polonia è maggiore di quella della Francia
- d Gli abitanti per km<sup>2</sup> negli Stati Uniti sono di più che in Giappone

21 Qual è quel numero formato da 3 unità e da 21 centinaia?

- a 2103
- c 213

2 MIGLIAIA  
1 CENTINAIO

- b 21003
- d 321

22 Sappiamo che una cellula si riproduce in due cellule figlie dividendosi in due, ciascuna delle quali si suddividerà poi nuovamente e così via... Dopo quante divisioni avremo un numero maggiore di 30 cellule?

- a 4
- c 5

$2^0 \rightarrow 2^1 \rightarrow 2^2 \rightarrow 2^3 \rightarrow 2^4 \rightarrow 2^5$   
 = 2    = 4    = 8    = 16    = 32  
 INIZIO = 1

- b 6
- d 7

23 Una pompa eroga a ritmo costante 20 litri d'acqua in 100 secondi. Dopo quanto tempo la pompa avrà erogato 720 litri?

- a 1 ora
- b 36 minuti
- c mezz'ora
- d 20 minuti

$720 : 20 = 36$   
 $36 \cdot 100 = 3600 \text{ secondi}$   
 $1 \text{ minuto} = 60 \text{ secondi}$   
 $3600 : 60 = 60 \text{ minuti} = 1 \text{ ora}$