# Classe PRIMA

Esprimi come potenza di 2 il risultato della seguente frazione.

(Gare nazionali, 2014)

Gli studenti Anna, Bob, Lucia, Daniele, Eva e Andrea sono disposti in cerchio nell'ordine dato. Iniziano a contare: prima Anna, poi Bob e così via. Quando il numero contiene una cifra 7 (come 47) o è un multiplo di 7, quella persona lascia il cerchio e la conta continua. Chi è l'ultimo a rimanere presente nel cerchio?

[A] Anna

[B] Bob

[C] Lucia

[D] Daniele

[E] Eva

(AMC, 2018)

# Classe SECONDA

Quale tra i seguenti numeri ha il reciproco (inverso) maggiore?

[A]

[B]

[C]

[D] 2

[E] 1986

(AJHSME, 1986)

Se il 20% di un numero vale 12, quanto vale il 30% di questo numero?

[A] 15

[B] 18

[C] 20

[D] 24

[E] Nessuno dei precedenti.

(OM Belgio, 2014)

# Classe TERZA

In un quadrato magico, la somma dei numeri di ogni riga, di ogni colonna e delle due diagonali è costante. Nel quadrato magico qui sotto quanto vale *a* + *b* + *c*?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 16 | 2 | *a* |
| *c* | 10 | *d* |
| *b* | *e* | 4 |

[A] 20

[B] 22

[C] 26

[D] 44

[E] 48

(Giochi di Archimede, 1999)

Luca ha messo da parte 54,40 euro. Nel suo gruzzolo ci sono solo monete da 2 euro, da 1 euro e da 20 centesimi di euro. Il numero dei tre tipi di monete presenti nel gruzzolo di Luca è lo stesso. Quante monete da 1 euro ha Luca?

(Giochi d’autunno Bocconi, 2016)