ESERCIZI

**60** INVALSI 2006 Sono dati due numeri di due cifre $a2$ e $4b$ in cui $a$ rappresenta la cifra delle decine del primo numero e $b$ la cifra delle unità del secondo. Sapendo che $23 + 4b = a2$, quanto vale la somma di $a$ e $b$?

A 15 C 17

B 16 D 18

**61** YOU & MATHS **Working backwards**

**a.** Write at least 3 expressions that, calculated, give 16.

**b.** Now write 3 more expressions that give 16, making sure to use the structure $a \cdot (b \pm c) = 16$.

### Dalle parole alle espressioni

**62** ESERCIZIO GUIDA Scriviamo le espressioni relative alle seguenti frasi:

**a.** «Sottrarre da 12 il quoziente fra 4 e 2»; **b.** «Dividere per 2 la differenza fra 12 e 4»

Traduciamo nell'ordine le parole in espressioni:

**a.** «Sottrarre da 12 …» si traduce con: $12 - \ldots$

«… il quoziente tra 4 e 2» si traduce con: $4 : 2$.

Pertanto l'espressione equivalente è: $12 - 4 : 2$.

**b.** «Dividere per 2…» si traduce con: $\ldots : 2$.

«… la differenza tra 12 e 4» si traduce con: $12 - 4$.

Scrivendo l'espressione $12 - 4 : 2$, poiché la divisione si esegue prima della sottrazione, verrebbe diviso per 2 solamente il 4.

La frase invece dice di dividere per 2 la **differenza** …, quindi bisogna scrivere $12 - 4$ tra **parentesi**. L'espressione richiesta è $(12 - 4) : 2$.

**63** INVALSI 2011 Qual è l'espressione numerica che corrisponde alla frase: «Al 3 aggiungi il prodotto di 5 e 9, poi dividi per 6 e quindi sottrai 2»?

A $[3 + (4 + 9)] : (6 + 2)$ C $3 \cdot (5 + 9) : 6 - 2$

B $3 + 5 \cdot 9 : 6 - 2$ D $(3 + 5 \cdot 9) : 6 - 2$

Scrivi le espressioni relative alle seguenti frasi e calcolane il risultato.

**64** Sottrarre 9 dal prodotto di 8 per 2.

**65** Dividere 15 per la differenza tra 9 e 4 e poi sommare 2.

**66** Moltiplicare per 3 la differenza tra 12 e 7.

**67** Moltiplicare 3 per la somma di 9 e del quoziente di 14 e 2.

**68** Sottrarre 3 al risultato della divisione di 12 per la differenza tra 5 e 1.

**69** Dividere 18 per la differenza tra 9 e il prodotto di 3 per 2.

**70** Sottrarre a 17 la differenza tra il prodotto di 8 per 2 e 9.

**71** Dividere per 5 la differenza tra 15 e il prodotto di 5 per 2.

**72** Moltiplicare per 7 la differenza tra 10 e 8; sottrarre al risultato 14.

**73** Sommare 2 al prodotto di 3 per la differenza tra il quoziente di 16 e 4 e 3.

**74** Sommare 7 al prodotto di 12 per la somma di 4 e la differenza tra 5 e il prodotto di 3 per 1.