

Problemi ed espressioni

1 Collega ogni problema all'espressione che lo rappresenta, poi risolvi.

a. Per l'inizio del nuovo anno scolastico, Lina ha comperato 3 quaderni a € 1,70 l'uno, 4 penne a sfera a € 2,30 l'una e una gomma da € 0,90. Quanto ha speso in tutto?

$$[(8 \times 3) + (5 \times 4) + 9] - 7 =$$

b. Luigi ha piantato nel suo orto 3 file con 8 piante di pomodori ciascuna, 4 file con 5 piante di melanzane ciascuna e 9 piantine di zucchine. Purtroppo 7 piantine non hanno attecchito. Quante piantine avrà in tutto?

$$[(1,70 \times 3) + (2,30 \times 4) + 0,90] =$$

c. Il signor Enrico ha acquistato un frigorifero da € 850,00 versando un acconto di € 170,00. Pagherà il resto della somma in un anno, dividendolo in rate mensili. A quanto ammonterà ogni rata?

$$10 - [(1,30 + 2,60) \times 2] =$$

d. Al bar Elena e Daniela ordinano ciascuna un cappuccino, che costa € 1,30, e una fetta di torta, che costa € 2,60. Quanto spendono in tutto? Se pagano con € 10,00 quanto ricevono di resto?

$$(850 - 170) : 12 =$$



2 Risolvi sul quaderno eseguendo prima le operazioni nelle parentesi tonde, come nell'esercizio guidato.

$$\begin{aligned}185 - (9 \times 8) + (7 \times 3) &= \\&= 185 - \dots + (7 \times 3) = \\&= 185 - \dots + \dots = \\&= \dots + \dots = \\&= \dots\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6420 + 1380) - (980 \times 7) &= \\481 + 1327 - (4560 : 5) &= \\(16 \times 10) + (18 \times 7) : (135 : 45) &= \\(540 - 230) + (27 \times 9) - 245 &= \\630 - (32 \times 4) + (56 \times 8) &= \end{aligned}$$

3 Risolvi sul quaderno eseguendo prima le operazioni nelle parentesi tonde, poi quelle nelle parentesi quadre, come nell'esercizio guidato.

$$\begin{aligned}[(29 \times 4) + (36 \times 9) - 40] : 4 &= \\&= [\dots + (36 \times 9) - 40] : 4 = \\&= [\dots + \dots - 40] : 4 = \\&= [\dots - 40] : 4 = \\&= \dots : 4 = \\&= \dots\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}[(48 : 6) + (54 : 9) + (3 \times 4)] - 20 &= \\4500 - [800 + (45 \times 16)] \times 2 &= \\[1400 - (320 \times 4)] + (450 \times 6) &= \\8540 - [(270 \times 3) + (1540 \times 4)] &= \\[(648 : 12) + (97 \times 65)] - 4394 &= \end{aligned}$$