

1 - In un giardino ci sono pini, abeti e larici per un totale di 80 alberi. I larici sono il doppio degli abeti e gli abeti sono il triplo dei pini. Quante alberi ci sono per tipo?

2 - Pippo e Mario giocano a biglie. Al termine del gioco in tutto hanno 36 biglie. Pippo all'inizio aveva 8 biglie più di Mario. Quante biglie aveva ognuno?

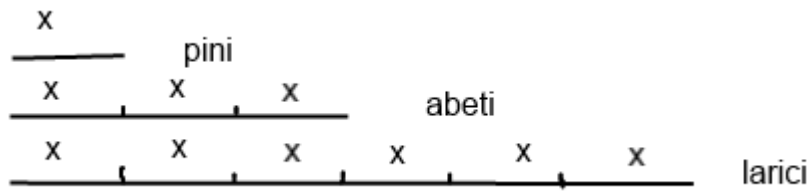
3 - Pino, Gino e Beppe devono spartirsi 330 euro in modo tale che a Pino abbia 20 € più di Gino e Beppe il triplo di Pino. Quanto spetta ad ognuno?

107. $(14 + 4 - 12 - 3) : 3 + [27 - 5 \cdot 5 + (2 + 2 \cdot 3) \cdot 4 - (5 \cdot 6 + 1)] =$ [4]

108. $[12 + 3 - 11 - 3 + (18 + 7 - 5 + 3 - 9) : 7] + 10 - 2 - 8 =$ [3]

109. $51 \div \{12 + 3 \cdot [2 \cdot 18 - 9 \cdot (24 \div 6 - 2) \div 6] - 60\} + 7 =$ [8]

Correzione

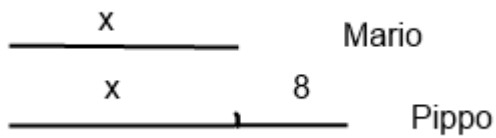


$$10x = 80$$

$$x = 80 : 10 = 8 \text{ pini}$$

$$8 \times 3 = 24 \text{ abeti}$$

$$24 \times 2 = 48 \text{ larici}$$

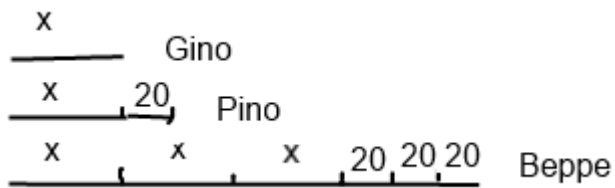


$$2x + 8 = 36$$

$$2x = 36 - 8 = 28$$

$$x = 28 : 2 = 14 \text{ Mario}$$

$$14 + 8 = 22 \text{ Pippo}$$



$$5x + 80 = 330$$

$$5x = 330 - 80 = 250$$

$$x = 250 : 5 = 50 \text{ € Gino}$$

$$50 + 20 = 70 \text{ € Pino}$$

$$70 \times 3 = 210 \text{ € Beppe}$$

$$\begin{aligned}
 107) & \quad (\underbrace{14+4}_{18} - \underbrace{12-3}_6) : \underbrace{3}_3 + \left[27 - \underbrace{5 \cdot 5}_{25} + (\underbrace{2+2 \cdot 3}_6) \cdot 4 - (\underbrace{5 \cdot 6}_{30} + 1) \right] = \\
 & = \underbrace{3}_1 : 3 + \left[27 - 25 + (\underbrace{2+6}_8) \cdot 4 - (\underbrace{30+1}_{31}) \right] = \\
 & = 1 + \left[27 - 25 + 8 \cdot 4 - 31 \right] = \\
 & = 1 + \left[\underbrace{27-25}_2 + \underbrace{32}_{34} - \underbrace{31}_3 \right] = 1 + 3 = 4
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 108) & \quad \left[12 + 3 - 11 - 3 + (\underbrace{18+7}_{25} - \underbrace{5+3}_{8} - 9) : \underbrace{7}_7 \right] + 10 - 2 - 8 = \\
 & = \left[12 + 3 - 11 - 3 + \underbrace{14}_2 : 7 \right] + 10 - 2 - 8 = \\
 & = \left[\underbrace{12+3}_{15} - \underbrace{11-3}_4 + \underbrace{2}_1 \right] + 10 - 2 - 8 = \underbrace{3}_{13} + \underbrace{10}_{11} - 2 - 8 = 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 109) & \quad 51 : \left\{ 12 + 3 \cdot \left[\underbrace{2 \cdot 18}_{36} - 9 \cdot (\underbrace{4}_{4} - 2) : 6 \right] - 60 \right\} + 7 = \\
 & = 51 : \left\{ 12 + 3 \cdot \left[36 - 9 \cdot (\underbrace{4-2}_2) : 6 \right] - 60 \right\} + 7 = \\
 & = 51 : \left\{ 12 + 3 \cdot \left[36 - \underbrace{9 \cdot 2}_{18} : 6 \right] - 60 \right\} + 7 = \\
 & = 51 : \left\{ 12 + 3 \cdot [36 - 3] - 60 \right\} + 7 = \\
 & = 51 : \left\{ 12 + \underbrace{3 \cdot 33}_{99} - 60 \right\} + 7 = \\
 & = 51 : \left\{ \underbrace{12+99}_{111} - \underbrace{60}_{51} \right\} + 7 = \underbrace{51}_1 : 51 + 7 = 1 + 7 = 8
 \end{aligned}$$