

## ESPRESSIONI

$$3 \cdot \{(15 \cdot 3 - 7 \cdot 4) + (13 \cdot 2 \cdot 2 - 14 \cdot 3) - [(13 \cdot 7 - 44 \cdot 2) + (5 + 8 - 3 \cdot 2) - 8] \cdot 8\} - 24 =$$

$$\{9 \cdot (29 - 6 \cdot 4) - 7 \cdot [20 - (6 + 3 \cdot 4)]\} - \{8 \cdot 5 - [15 \cdot 3 - (12 + 7 \cdot 3)] \cdot (21 - 9 \cdot 2)\} =$$

$$\{75 - [30 : (2 + 3) + 14] : 5 + 1\} : 24 + (29 - 17) : 4 =$$

$$\cdot (27 : 3 + 1) : 5 + \{28 - [12 - (3 \cdot 5 + 1) : 4] \cdot 3\} : 2 =$$

$$(24 : 4 + 2) \cdot (50 - 35 : 5 + 2) : 9 - \{7 + [(21 : 7 + 1) + 5] : 9\} \cdot 5 =$$

$$324 : \{90 \cdot 2 - 4 - 5 \cdot [50 + 2 - 4 \cdot (5 \cdot 8 - 7 \cdot 4) + (24 \cdot 5 + 36 \cdot 2) : 8]\} =$$

$$\{75 \cdot 15 - 8 \cdot [153 - 6 \cdot (56 - 288 : 9) + (36 + 90 \cdot 6) : 8]\} : 53 =$$

$$\cdot \{[87 - 154 : (43 - 7 \cdot 3)] : 10 + [65 \cdot 9 - 13 \cdot (115 - 13 \cdot 8)] : 17\} : 17 =$$

$$\cdot \{224 - 5 \cdot (105 : 35 + 21) - [162 : 54 + (13 - 65 : 13) \cdot 2 + (86 + 7 \cdot 2) : 5] \cdot 2\} : 13 =$$

$$\cdot 15 : 3 \cdot 8 - 3 \cdot \{[(32 - 15 + 3) : 4 + (6 \cdot 7 - 3 \cdot 12 + 2)]\} + \{[24 + 4 \cdot (24 - 3 \cdot 7)] : (3 \cdot 7 - 3) + 63\} : 5 =$$

$$\cdot \{[50 : (18 - 4 \cdot 2) + 3] + 2 \cdot 3\} \cdot 2 - [(15 - 3 \cdot 4) + 2 \cdot 5] =$$

$$\cdot \{[(44 - 33) \cdot 7 - 53] : (3 \cdot 8) + 21\} : 11 + 5 =$$

$$\cdot 16 + 2 \cdot \{6 + 2 \cdot [(2 \cdot 5 + 1) \cdot (3 \cdot 6 - 3 \cdot 5) - 2 \cdot (10 \cdot 2 - 12 : 2)]\} - 5 \cdot 8 =$$

$$\cdot 7 + 3 \cdot \{[(3 + 7) \cdot 9 - (3 \cdot 2 - 2) \cdot 10 - (5 \cdot 7 - 5) \cdot (2 \cdot 5 - 9)] : (2 \cdot 5) + 2 \cdot 3 - 4\} =$$

Un artigiano guadagna 360 euro in 5 giorni di lavoro. Quanti giorni dovrebbe lavorare per guadagnare 576 euro?

Per preparare 720 grammi di marmellata di pesche occorrono 1,8 kg di pesche e 360 g di zucchero. Quanti kg di pesche e quanto zucchero occorrerebbero per preparare 2,5 kg di marmellata?

$$2) \quad \mathbf{6(x + 2) - 3(x + 4) + 3 = 2x + 4(x + 1)}$$

$$3) \quad \mathbf{2(x - 3) - 5(1 + x) - 1 = x + 2(1 - 2x)}$$

$$4) \quad \mathbf{(x - 3)(x + 3) + 1 - 3x = (x - 2)(x + 2) + 4x - 5}$$

$$5) \frac{1+3x}{2} + \frac{1}{3} = \frac{x+6}{6} + \frac{x-2}{2}$$

$$6) \frac{x}{3} - \frac{x-4}{2} = \frac{6-x}{6} + 1$$

$$7) \frac{1-x}{4} - \frac{2x-1}{2} = \frac{3x-1}{4} - x - \frac{2}{3}$$

$$8) \frac{1}{3} \left( x - \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{2} \left( x - \frac{1}{3} \right) = \frac{x-4}{2}$$

$$9) (2x+1)(x-3) - 2x = 2(x-1)^2 + 1$$

$$10) 3 \left( \frac{1}{2}x - 1 \right) - (1+x) + \frac{1}{3} \left( 2x + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}x + 1$$