

LÖSUNGEN:

Zu jeder Aufgabe muss zunächst eine Gleichung aufgestellt werden.

1. $3x + 27 = 48 \rightarrow x = 7$

2. $(x - 35) \cdot 17 = 663 \rightarrow x = 4$

3. $(19 + x) : 12 = 2 \rightarrow x = 5$

4. $5x \cdot 7 = 14x + 126 \rightarrow x = 6$

5. $4 \cdot x + 25 = 185$

6. $35 \cdot x + 2,20 = 8,50 \rightarrow x = 0,18$

7. $(x + 300) + (x - 500) + x + (x + 300 - 400) = 12500$

8. $(3 \cdot x) + (10 + x) + (7 \cdot x) + x = 58 \rightarrow x = 4$

Huhn: 4 Pferd: 12 Esel: 14 Elefant: 28

9. a) $7 \cdot 3 \cdot x + 10 \cdot x + 20 \cdot 0,5 \cdot x = 410 \rightarrow x = 10$
30 kleine Sträuße, 10 mittlere Sträuße, 5 große Sträuße

b) $30 \cdot 4,99 + 10 \cdot 6,99 + 5 \cdot 11,99 = 279,55$

c) $279,55 - (410 \cdot 0,35) = 136,05$

d) $136,05 : 279,55 = 0,486675 \rightarrow 48,7\%$

e) $279,55 - (410 \cdot 0,75) = -27,95$

(d.h. also: es gibt keinen Gewinn, sondern einen Verlust von fast 28 €!)

10. $x + x - 3 + x - 6 + x + 2 + \frac{x}{3} = 58$

$4\frac{1}{3}x - 7 = 58 \rightarrow \frac{13}{3}x = 65 \rightarrow x = 15$