

Exercițiul 1. Aflați numerele necunoscute :

a) $x + 7314 = 8524$

$273821 + x = 324035$

b) $y - 14526 = 1285$

$125000 - y = 93241$

c) $58734 + z = 97826$

$z - 567834 = 204275$

Rezolvare:

a) $x + 7314 = 8524$

$$\begin{array}{r} x = 8524 - \\ 7314 \\ \hline 1210 \end{array}$$

$x = 1210$

$273821 + x = 324035$

$$\begin{array}{r} x = 324035 - \\ 273821 \\ \hline = 50214 \end{array}$$

$x = 50214$

b) $y - 14526 = 1285$

$$\begin{array}{r} y = 1285 + \\ 14526 \\ \hline 15811 \end{array}$$

$y = 15811$

$125000 - y = 93241$

$$\begin{array}{r} y = 125000 - \\ 93241 \\ \hline 31759 \end{array}$$

$y = 31759$

c) $58734 + z = 97826$

$$\begin{array}{r} z = 97826 - \\ 58734 \\ \hline 39092 \end{array}$$

$z = 39092$

$z - 567834 = 204275$

$$\begin{array}{r} z = 204275 + \\ 567834 \\ \hline 772109 \end{array}$$

$z = 772109$

Exercițiul 2. Găsiți numerele necunoscute :

$$a + (8\,500 + 40\,70) = 21\,364$$

$$2\,480 + (9\,637 + b) = 30\,054$$

$$(36\,245 + c) + 12\,904 = 85\,211$$

$$d + (10\,438 + 542) + d = 11\,000$$

$$m - (20\,379 + 51\,463) = 18\,705$$

$$(216\,483 - n) - 40\,725 = 129\,840$$

$$100\,000 - (25\,500 - p) = 76\,421$$

$$62\,890 - (k + 60\,890 + k) = 1\,800$$

Rezolvare :

$$a + (8\,500 + 40\,70) = 21\,364$$

$$a + 12\,570 = 21\,364$$

$$a = 21\,364 -$$
$$\begin{array}{r} 12\,570 \\ \hline = 8\,794 \end{array}$$

$$a = 8\,794$$

$$2\,480 + (9\,637 + b) = 30\,054$$

$$9\,637 + b = 30\,054 -$$
$$\begin{array}{r} 2\,480 \\ \hline = 27\,574 \end{array}$$

$$b = 27\,574 -$$
$$\begin{array}{r} 9\,637 \\ \hline = 17\,937 \end{array}$$

$$b = 17\,937$$

$$(36\,245 + c) + 12\,904 = 85\,211$$

$$36\,245 + c = 85\,211 -$$

$$\begin{array}{r} 12\,904 \\ \hline 72\,307 \end{array}$$

$$c = 72\,307 -$$

$$\begin{array}{r} 36\,245 \\ \hline 36\,062 \end{array}$$

$$c = 36\,062$$

$$d + (10\,438 + 542) + d = 11\,000$$

$$d + d + 10\,980 = 11\,000$$

$$2 \cdot d = 11\,000 -$$

$$\begin{array}{r} 10\,980 \\ \hline = 20 \end{array}$$

$$d + d = 20$$

$$d = 10.$$

$$m - (20\,379 + 51\,463) = 18\,705$$

$$m - 71\,842 = 18\,705$$

$$m = 18\,705 +$$

$$\begin{array}{r} 71\,842 \\ \hline 90\,547 \end{array}$$

$$m = 90\,547$$

$$(216\,483 - m) - 40\,725 = 129\,840.$$

$$216\,483 - m = 129\,840 +$$

$$\begin{array}{r} 40\,725 \\ \hline 170\,565 \end{array}$$

$$m = 216\,483 -$$

$$\begin{array}{r} 170\,565 \\ \hline = 45\,918 \end{array}$$

$$m = 45\,918.$$

$$100\ 000 - (25\ 500 - p) = 76\ 421$$

$$25\ 500 - p = \frac{100\ 000 - 76\ 421}{23\ 579}$$

$$p = 25\ 500 - 23\ 579 = 1\ 921$$

$$p = 1\ 921$$

$$62\ 890 - (x + 60\ 890 + x) = 1\ 800$$

$$x + 60\ 890 + x = 62\ 890 - 1\ 800 = 61\ 090$$

$$x + x = 61\ 090 - 60\ 890 = 200$$

$$x = 100.$$

Exercitiul 3. Care număr adunat cu numărul 129 347 dă numărul 136 400?

Rezolvare.

$$x + 129\ 347 = 136\ 400$$

$$x = 136\ 400 - 129\ 347 = 7\ 053$$

$$x = 7\ 053.$$

Exercitiul 4. Știind că $b + c - a = 4\ 869$, $b = 5\ 432$ și c este mai mare decât cu b cu 1826, cât este a ?

Rezolvare:

$$b + c - a = 4869$$

$$b = 5432$$

$$c = b + 1826 \Rightarrow c = \begin{array}{r} 5432 + \\ 1826 \\ \hline 7258 \end{array}$$

$$5432 + 7258 - a = 4869$$

$$12690 - a = 4869$$

$$a = \begin{array}{r} 12690 - \\ 4869 \\ \hline 7821 \end{array}$$

$$a = 7821.$$

Exercitiul 5. Scrieți numărul 52600 ca o sumă de doi termeni, în care unul din termeni este 9750.

Rezolvare:

$$a + b = 52600$$

$$b = 9750$$

$$a = ?$$

$$a + 9750 = 52600$$

$$a = \begin{array}{r} 52600 - \\ 9750 \\ \hline 42850 \end{array}$$

$$a = 42850$$

Exercitiul 6. Într-un depozit de fructe sunt 35 500 Kg de mere și pere. Dacă pere sunt 13 780 Kg, câte kilograme de mere sunt în depozit?

Rezolvare:

$$\text{mere} = a$$

$$\text{pere} = b$$

$$a + b = 35\,500$$

$$a + 13\,780 = 35\,500$$

$$a = 35\,500 -$$
$$\begin{array}{r} 13\,780 \\ \hline 21\,720 \end{array}$$

În depozit sunt 21 720 Kg de mere.

Exercitiul 7. Într-un depozit din cele 20 000 de caiete, 11 560 sunt de matematică. Câte caiete nu sunt de matematică?

Rezolvare:

Notăm caietele din depozit care nu sunt de matematică cu x .

$$x + 11\,560 = 20\,000$$

$$x = 20\,000 -$$
$$\begin{array}{r} 11\,560 \\ \hline 8\,440 \end{array}$$

În depozit sunt 8 440 de caiete care nu sunt de matematică.