

### 1 Ergänze die fehlenden Ziffern.

a) $\begin{array}{r} 3 \quad \dots \quad 7 \quad \dots \\ + \quad \dots \quad 3 \quad 9 \quad 2 \\ \hline 4 \quad 9 \quad \dots \quad 0 \end{array}$	b) $\begin{array}{r} 1 \quad \square \quad \square \quad 4 \\ - \quad \Delta \quad \square \quad 6 \\ \hline 1 \quad 9 \quad \Delta \end{array}$	a) $\begin{array}{r} 3 \quad 5 \quad 7 \quad 8 \\ + \quad 1 \quad 3 \quad 9 \quad 2 \\ \hline 4 \quad 9 \quad 7 \quad 0 \end{array}$	b) $\begin{array}{r} 1 \quad 0 \quad 0 \quad 4 \\ - \quad 8 \quad 0 \quad 6 \\ \hline 1 \quad 9 \quad 8 \end{array}$
--	--	--	--

### 2 Schreibe als Gleichung und löse das Zahlenrätsel.

a) Wenn ich zur gesuchten Zahl 5,2 addiere und 1,5 subtrahiere, erhalte ich 16.

$$\begin{aligned} x + 5,2 - 1,5 &= 16 \\ x &= 12,3 \end{aligned}$$

b) Wenn ich von der gesuchten Zahl 6,2 subtrahiere und danach 8,5 addiere, erhalte ich 50.

$$\begin{aligned} x - 6,2 + 8,5 &= 50 \\ x &= 47,7 \end{aligned}$$

### 3 Ordne das Ergebnis auf Grund einer Überschlagsrechnung richtig zu.

$$13\,490 + 3\,078 + 42\,390 + 1\,006 =$$

$$24\,090$$

$$16\,850 - 3\,670 - 12\,950 + 15\,300 =$$

$$15\,530$$

$$23\,900 + 3\,790 + 6\,200 + 14\,700 - 24\,500 =$$

$$59\,964$$

### 4 Wie lautet die gesuchte Zahl?

Subtrahiere von der größten dreistelligen Zahl mit drei voneinander verschiedenen Ziffern die kleinste dreistellige Zahl mit drei voneinander verschiedenen Ziffern.

$$987 - 102 = 885$$

### 5 Von den folgenden 7 Zahlen sind 4 zu streichen – die Summe der restlichen soll 12 ergeben.

Welche Zahlen sind zu streichen?

11 7 9 6 2 3 2

Zahlen streichen: 11, 9, 6, 2;  $7 + 3 + 2 = 12$

### 6 Katrin hat 146 Sammelkarten, ihre Freundin Leonie nur 86.

Wie viele Karten muss Katrin ihrer Freundin geben, damit beide gleich viele Karten haben?

$$146 - 86 = 60$$

$$60 : 2 = 30$$

Katrin muss Leonie 30 Karten geben, damit beide gleich viele Karten haben.

**7 Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an.**

- Ob ich  $a + b$  oder  $b + a$  rechne, ist für die Summe nicht entscheidend. Sie ändert sich nicht.
- Statt  $a + b - c$  darf ich auch  $c + a - b$  rechnen. Das Ergebnis ist gleich.
- Minuend und Subtrahend dürfen nicht getauscht werden. Die Differenz ändert sich.
- Subtrahenden darf ich nicht zusammenfassen.
- Statt  $a - b - c - d$  darf ich  $b + c + d - a$  rechnen.

**8 Bei der Hausübung hat Peter die Zahl 34 addiert.** Er hätte aber subtrahieren sollen. Wie groß ist die Differenz zwischen seinem und dem richtigen Ergebnis?

64