

Lösungen der Kettenaufgaben für die 1. Klasse

1) Plusaufgaben

$$\text{a) } 4 + 2 + 3 + 8 = \underline{17}$$

$$\text{d) } 9 + 3 + 5 + 1 = \underline{18}$$

$$\text{b) } 8 + 1 + 5 + 6 = \underline{20}$$

$$\text{e) } 2 + 4 + 4 + 6 = \underline{16}$$

$$\text{c) } 2 + 5 + 3 + 9 = \underline{19}$$

$$\text{f) } 8 + 2 + 4 + 1 = \underline{15}$$

Auch hier musst Du wieder Stück für Stück alle Zahlen miteinander verrechnen. Da es sich aber um Plusaufgaben handelt, kannst Du die Zahlen tauschen, um Rechenvorteile zu nutzen.

$$\text{a) } 4 + 2 + 3 + 8 =$$

$$6 + 3 + 8 =$$

$$9 + 8 = \underline{17}$$

Bei der ersten Aufgabe rechnen wir zunächst $4 + 2$ und rechnen dann mit unserem Ergebnis 6 weiter, d.h. $6 + 3 = 9$ und schließlich $9 + 8 = 17$. Nutzen wir jedoch einen Rechenvorteil, dann können wir die Aufgabe auch umstellen:

$8 + 2 + 4 + 3$. Mit $8 + 2$ rechnen wir zum nächsten Zehner und können dann ganz einfach $10 + 4 + 3$ weiterrechnen.

$$\text{b) } 8 + 1 + 5 + 6 = 9 + 5 + 6 = 14 + 6 = 20.$$

$$\text{c) } 2 + 5 + 3 + 9 = 7 + 3 + 9 = 10 + 9 = 19.$$

d) Hier kannst Du einen Rechenvorteil nutzen und die Zahlen tauschen:

$$9 + 1 + 5 + 3 = 10 + 5 + 3 = 15 + 3 = 18.$$

e) Rechenvorteil nutzen: $6 + 4 + 4 + 2 = 10 + 4 + 2 = 14 + 2 = 16.$

f) $8 + 2 + 4 + 1 = 10 + 4 + 1 = 14 + 1 = 15.$

2) Minusaufgaben

a) $20 - 5 - 3 - 8 = \underline{4}$

d) $9 - 3 - 4 - 1 = \underline{1}$

b) $18 - 2 - 7 - 6 = \underline{3}$

e) $12 - 2 - 3 - 5 = \underline{2}$

c) $15 - 3 - 2 - 4 = \underline{6}$

f) $10 - 2 - 2 - 1 = \underline{5}$

Auch bei den Minusaufgaben solltest Du Stück für Stück rechnen. Du kannst hier auch Rechenvorteile nutzen, musst aber vorsichtig sein und alle anderen Zahlen von der größten Zahl abziehen.

a) $20 - 5 - 3 - 8 = 15 - 3 - 8 = 12 - 8 = 4$

b) $18 - 2 - 7 - 6 = 16 - 7 - 6 = 9 - 6 = 3$ (Hier geht auch: $16 - 6 - 7 = 10 - 7 = 3$)

c) $15 - 3 - 2 - 4 = 12 - 2 - 4 = 10 - 4 = 6$

d) $9 - 3 - 4 - 1 = 6 - 4 - 1 = 2 - 1 = 1$

e) $12 - 2 - 3 - 5 = 10 - 3 - 5 = 7 - 5 = 2$ (Hier geht auch $10 - 5 - 3 = 5 - 3 = 2$)

f) $10 - 2 - 2 - 1 = 8 - 2 - 1 = 6 - 1 = 5$

3) Gemischte Aufgaben

a) $20 - 9 + 2 - 1 = \underline{12}$

d) $9 - 7 + 6 + 1 = \underline{9}$

b) $8 + 2 - 5 + 6 = \underline{11}$

e) $12 - 6 + 9 - 2 = \underline{13}$

c) $15 + 5 - 2 - 8 = \underline{10}$

f) $10 + 8 - 2 - 11 = \underline{5}$

a) $20 - 9 + 2 - 1 = 11 + 2 - 1 = 13 - 1 = 12$

b) $8 + 2 - 5 + 6 = 10 - 5 + 6 = 5 + 6 = 11$

c) $15 + 5 - 2 - 8 = 20 - 2 - 8 = 18 - 8 = 10$

d) $9 - 7 + 6 + 1 = 2 + 6 + 1 = 2 + 6 + 1 = 8 + 1 = 9$

e) $12 - 6 + 9 - 3 = 6 + 9 - 3 = 15 - 2 = 13$

f) $10 + 8 - 2 - 11 = 18 - 2 - 11 = 16 - 11 = 5$