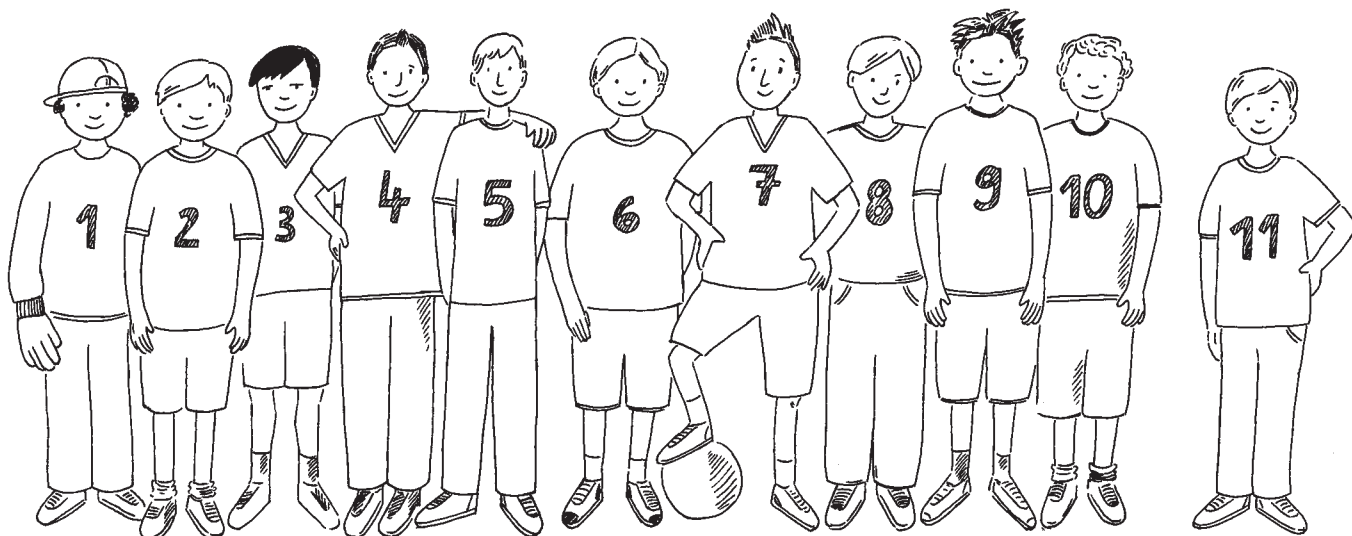
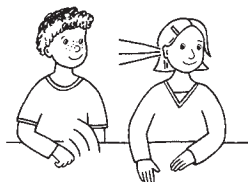




Klopfe die Malaufgabe auf einen Tisch,
an die Wand oder eine Tür.
Hört und errät ein Mitschüler die Malaufgabe?

11 mal klopfen + Pause + 11 mal klopfen =
 $2 \cdot 11 = 22$



Tippe die Malaufgabe auf den Rücken
eines Mitschülers.
Fühlt und errät der Mitschüler die Malaufgabe?

11 mal tippen + Pause + 11 mal tippen =
 $2 \cdot 11 = 22$



• 11 =

Die 1 · 11-Aufgaben

Trage die fehlenden Zahlen ein und rechne. Beachte bei den Zerlegungsaufgaben die Regel: Punktrechnung geht vor Strichrechnung!

$$11 = 1 \cdot 11 = 1 \cdot 10 + 1 \cdot 1 = 10 + 1 = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 = 2 \cdot 11 = 2 \cdot 10 + 2 \cdot 1 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 = 3 \cdot 11 = 3 \cdot 10 + 3 \cdot 1 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 = 4 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 5 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 6 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 7 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 8 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 9 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 10 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 16 \cdot 11 = 10 \cdot 11 + 6 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 12 \cdot 11 = 10 \cdot 11 + 2 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 11 \cdot 11 = 10 \cdot 11 + 1 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 15 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 18 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 13 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 17 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 14 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 19 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 20 \cdot 11 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Rechne (1 · 11-Aufgaben):

$$2 \cdot 11 = 2 \cdot 10 + 2 \cdot 1 = \underline{\quad}$$

$$5 \cdot 11 = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 1 = \underline{\quad}$$

$$7 \cdot 11 = 7 \cdot 10 + 7 \cdot 1 = \underline{\quad}$$

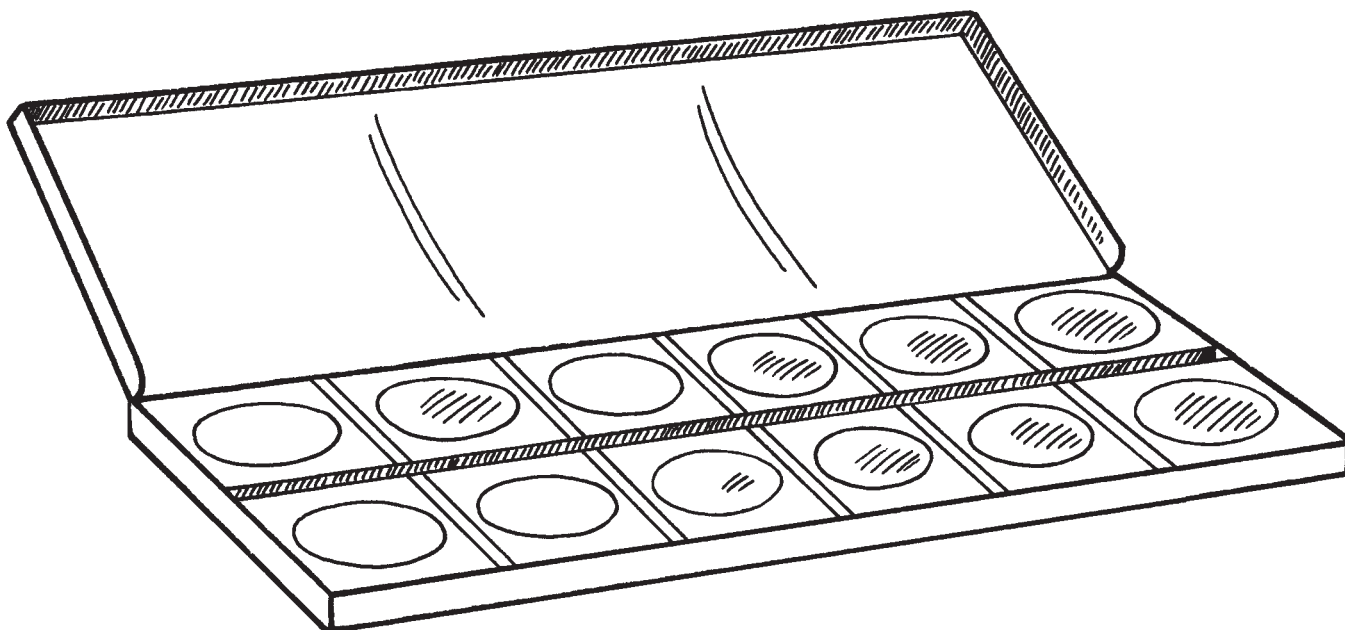
$$9 \cdot 11 = 9 \cdot 10 + 9 \cdot 1 = \underline{\quad}$$

Überlege:

Das Ergebnis einer 1 · 11-Aufgabe ist immer ...

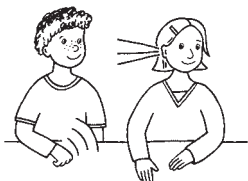
... abwechselnd ungerade und gerade (= 11, 22, 33, 44, 55 ...). Warum?





Klopfe die Malaufgabe auf einen Tisch,
an die Wand oder eine Tür.
Hört und errät ein Mitschüler die Malauf-
gabe?

12 mal klopfen + Pause + 12 mal klopfen =
 $2 \cdot 12 = 24$



$\cdot 12 =$



Tippe die Malaufgabe auf den Rücken
eines Mitschülers.
Fühlt und errät der Mitschüler die Mal-
aufgabe?

12 mal tippen + Pause + 12 mal tippen =
 $2 \cdot 12 = 24$



Die 1 · 12-Aufgaben

Trage die fehlenden Zahlen ein und rechne. Beachte bei den Zerlegungsaufgaben die Regel: Punktrechnung geht vor Strichrechnung!



$$12 = 1 \cdot 12 = 1 \cdot 10 + 1 \cdot 2 = 10 + 2 = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 = 2 \cdot 12 = 2 \cdot 10 + 2 \cdot 2 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 = 3 \cdot 12 = 3 \cdot 10 + 3 \cdot 2 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 9 \cdot 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 8 \cdot 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 10 \cdot 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 15 \cdot 12 = 10 \cdot 12 + 5 \cdot 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 11 \cdot 12 = 10 \cdot 12 + 1 \cdot 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 12 \cdot 12 = 10 \cdot 12 + 2 \cdot 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 19 \cdot 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 20 \cdot 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Wiederhole (1 · 11-Aufgaben):

$$6 \cdot 11 = \underline{\quad} \quad 12 \cdot 11 = \underline{\quad}$$

$$5 \cdot 11 = \underline{\quad} \quad 20 \cdot 11 = \underline{\quad}$$

$$16 \cdot 11 = \underline{\quad} \quad 7 \cdot 11 = \underline{\quad}$$

$$13 \cdot 11 = \underline{\quad} \quad 4 \cdot 11 = \underline{\quad}$$

Rechne (1 · 12-Aufgaben):

$$3 \cdot 12 = 3 \cdot 10 + 3 \cdot 2 = \underline{\quad}$$

$$5 \cdot 12 = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 2 = \underline{\quad}$$

$$8 \cdot 12 = 8 \cdot 10 + 8 \cdot 2 = \underline{\quad}$$

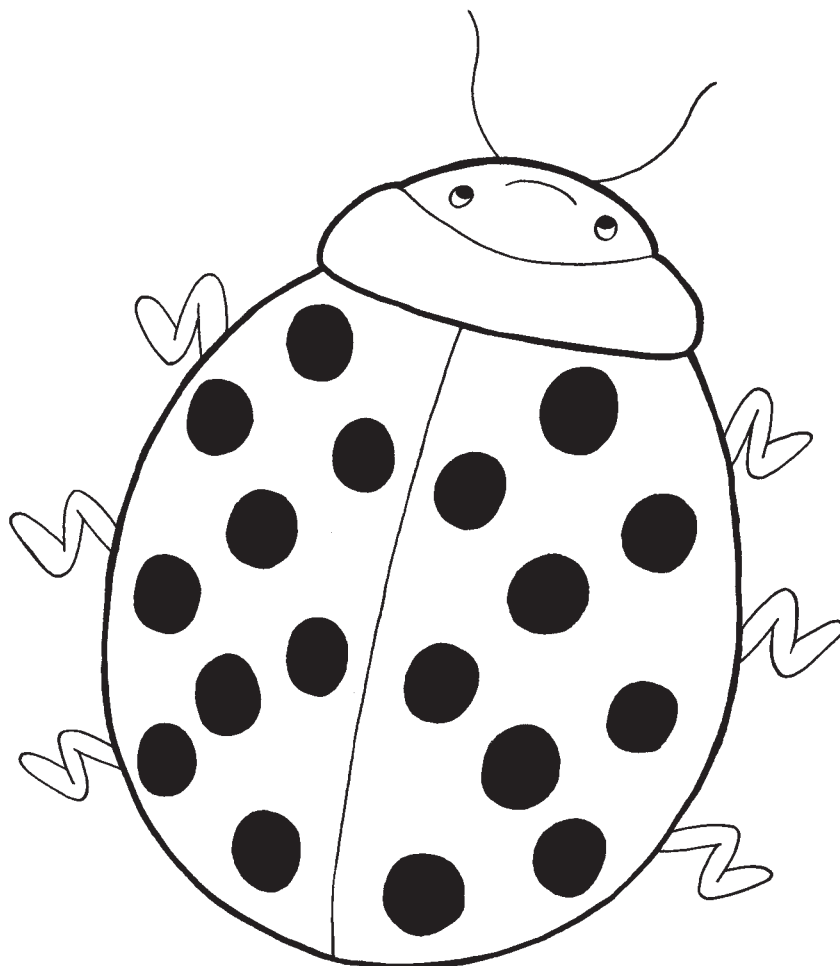
$$9 \cdot 12 = 9 \cdot 10 + 9 \cdot 2 = \underline{\quad}$$

Überlege:

Das Ergebnis einer 1 · 12-Aufgabe ist immer ...

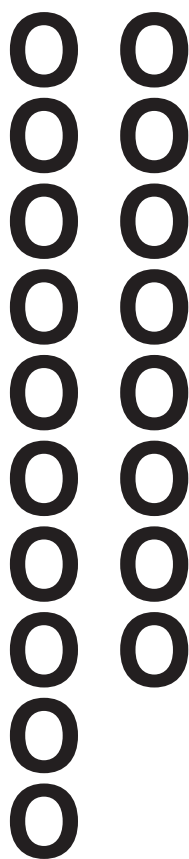
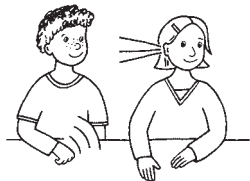
... das Doppelte der gleichen 1 · 6-Aufgabe ($5 \cdot 6 = 30$ $5 \cdot 12 = 60$).

... gerade, nie ungerade. Warum?



Klopfe die Malaufgabe auf einen Tisch,
an die Wand oder eine Tür.
Hört und errät ein Mitschüler die Malaufgabe?

18 mal klopfen + Pause + 18 mal klopfen =
 $2 \cdot 18 = 36$



$\cdot 18 =$



Tippe die Malaufgabe auf den Rücken
eines Mitschülers.
Fühlt und errät der Mitschüler die Malaufgabe?

18 mal tippen + Pause + 18 mal tippen =
 $2 \cdot 18 = 36$





Die 1 · 19-Aufgaben

Trage die fehlenden Zahlen ein und rechne. Beachte bei den Zerlegungsaufgaben die Regel: Punktrechnung geht vor Strichrechnung!



$$19 = 1 \cdot 19 = 1 \cdot 10 + 1 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 = 2 \cdot 19 = 2 \cdot 10 + 2 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 = 3 \cdot 19 = 3 \cdot 10 + 3 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = 9 \cdot 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = 10 \cdot 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = 7 \cdot 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = 13 \cdot 19 = 10 \cdot 19 + 3 \cdot 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = 12 \cdot 19 = 10 \cdot 19 + 2 \cdot 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = 15 \cdot 19 = 10 \cdot 19 + 5 \cdot 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = 18 \cdot 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = 19 \cdot 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 = 20 \cdot 19 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Wiederhole (1 · 18-Aufgaben):

$$1 \cdot 18 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 19 \cdot 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 \cdot 18 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 12 \cdot 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$14 \cdot 18 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 8 \cdot 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \cdot 18 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 16 \cdot 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Rechne (1 · 19-Aufgaben):

$$2 \cdot 19 = 2 \cdot 10 + 2 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \cdot 19 = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 \cdot 19 = 7 \cdot 10 + 7 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8 \cdot 19 = 8 \cdot 10 + 8 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Überlege:

Das Ergebnis einer 1 · 19-Aufgabe ist immer ...

... abwechselnd ungerade und gerade (= 19, 38, 57, 76, 95 ...). Warum?

$$8 \cdot 1 = \quad 15 \cdot 1 = \quad 13 \cdot 2 =$$