



Divisionsaufgaben zusammensetzen

Fokus:

Schwierige Divisionsaufgaben aus einfachen Aufgaben zusammensetzen

So geht es:

1. Legen Sie dem Kind nacheinander einige Päckchen mit Divisionsaufgaben vor und lassen Sie es diese ausrechnen (S. 3). Besprechen Sie mit dem Kind, welche Aufgaben des Päckchens einfach zu lösen waren und welche Aufgaben bei der Lösung einer schwierigen Aufgabe geholfen haben. Fragen Sie hierzu zum Beispiel:
 - „Wie hast du die letzte Aufgabe gelöst?“
 - „Warum konntest du die Aufgabe $600:6$ so schnell lösen?“
 - „Wie helfen dir die Aufgaben $600:6$ und $30:6$ beim Lösen der Aufgabe $630:6$?“
 - „Wieso muss man die Ergebnisse der Aufgaben addieren?“
 - Was musst du mit den Zwischenergebnissen machen? Warum?
 - „Welche anderen Aufgaben könnten dir auch beim Lösen der Aufgabe $630:6$ helfen?“
2. Wenn das Kind einige Aufgabenpäckchen bearbeitet hat und es erkannt hat, dass einzelne Divisionsaufgaben zu schwierigeren Divisionsaufgaben zusammengesetzt werden können, können Sie das Kind auffordern, eigene Aufgabenpäckchen zu erstellen (S. 4). Hierzu können Sie zum Beispiel diese Fragen als Impulse nutzen:
 - „Welche Zahlen kannst du schnell/einfach durch 4 teilen? Wie heißen die Geteiltaufgaben dazu?“
 - „Warum ist diese Aufgabe einfach für dich?“
 - „Wie könnte eine schwierige Aufgabe zu deinen Geteiltaufgaben aussehen?“
 - „Welche Aufgabe erhältst du, wenn du nun deine einfachen Aufgaben zu einer schwierigen Aufgabe zusammensetzt?“
 - „Setze eine Aufgabe aus drei (oder mehr) einfachen Aufgaben zusammen.“





Divisionsaufgaben zusammensetzen

3. Wenn es dem Kind gut gelingt selbst Divisionsaufgaben zusammenzusetzen, können Sie abschließend ein Spiel, das unterschiedliche Vorgehensweisen zum Lösen von Divisionsaufgaben aufzeigt, spielen:

Lassen Sie es dazu erneut eine Divisionsaufgabe zusammensetzen, die es dann aber verdeckt aufschreibt. Im Anschluss nennt Ihnen das Kind seine zusammengesetzte (schwierige) Divisionsaufgabe, die Sie dann wieder in kleinere Divisionsaufgaben zerlegen und lösen. Vergleichen Sie im Anschluss Ihre Lösung mit der Zusammensetzung des Kindes und besprechen Sie Gemeinsamkeiten und Unterschiede. Fragen Sie dafür z. B.:

- „Was ist gleich? Was ist verschieden?“

Tauschen Sie danach die Rollen: Sie denken sich eine zusammengesetzte Aufgabe aus, notieren diese verdeckt und das Kind zerlegt und löst diese.

Falls unterschiedliche Zerlegungen notiert wurden, sind mögliche Impulse:

- „Ich habe die Zahl ... so zerlegt Du hast sie aber anders zusammengesetzt. Passen beide Zerlegungen?“
- „Warum kann ich die Aufgabe auch so lösen?“

Tipps:

Das Kind muss nicht jedes Päckchen bearbeiten. Die Aufgaben 1 bis 4 sind für den Einstieg und die Aufgaben 5 bis 8 für die Vertiefung gedacht und steigen im Schwierigkeitsgrad leicht an. Wählen Sie die Aufgaben nach den Fähigkeiten des Kindes aus.

Benötigtes Material:

- Zusammengesetzte Divisionsaufgaben (S. 3)
- Vorlage Zusammengesetzte Divisionsaufgaben (S. 4)





Zusammengesetzte Divisionsaufgaben

1.

6	0	0	:	6	=				
	3	0	:	6	=				
6	3	0	:	6	=				

2.

3	0	0	:	3	=				
	3	0	:	3	=				
	3	0	:	3	=				
3	6	0	:	3	=				

3.

5	0	0	:	5	=				
1	0	0	:	5	=				
	3	5	:	5	=				
6	3	5	:	5	=				

4.

9	0	0	:	9	=				
	2	7	:	9	=				
9	2	7	:	9	=				

5.

7	0	0	:	7	=				
1	4	0	:	7	=				
8	4	0	:	7	=				

6.

4	0	0	:	4	=				
1	6	0	:	4	=				
	4	8	:	4	=				
6	0	8	:	4	=				

7.

3	2	0	:	4	=				
	3	2	:	4	=				
3	5	2	:	4	=				

8.

1	8	0	:	2	=				
	4	0	:	2	=				
2	2	0	:	2	=				





Vorlage Zusammengesetzte Divisionsaufgaben

<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																													<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																												
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																													<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																												
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																													<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																												
<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																													<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																												

