

CONTROLLER-PAUSE. RECHEN-
TURBO AN.

Mission: Paket-Express!

Im Insel-Depot stapeln sich die Pakete in langen Reihen. Wer das große Einmaleins kann, liefert am schnellsten aus.



Name _____

Datum _____



So übst du: eine Mission pro Tag (15 bis 20 Minuten) und 5 Minuten Trainer. Schwerpunkt: **11 bis 20 mal 1 bis 10.**

GROSSES EINMALEINS · ZERLEGEN

1

Zerlege-Trick

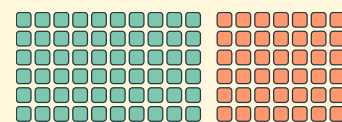
Ein großer Paketstapel ist nur ein Zehner-Stapel plus ein kleiner Rest. So wird jede große Malaufgabe zu zwei kleinen.



So geht der Zerlege-Trick

Zerlege die große Zahl in **Zehner + Einer**. Rechne beide Teile und addiere.

$$17 \cdot 6 = 10 \cdot 6 + 7 \cdot 6 = 60 + 42 = 102$$



6 Reihen mit je 17 Paketen: **10 + 7**

A Mit Zwischenschritt

a) $14 \cdot 6 = \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$
 $10 \cdot 6$ $4 \cdot 6$

b) $16 \cdot 7 = \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$
 $10 \cdot 7$ $6 \cdot 7$

c) $18 \cdot 4 = \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$
 $10 \cdot 4$ $8 \cdot 4$

d) $13 \cdot 9 = \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$
 $10 \cdot 9$ $3 \cdot 9$

B Jetzt im Kopf

$15 \cdot 6 = \boxed{}$

$12 \cdot 8 = \boxed{}$

$17 \cdot 3 = \boxed{}$

$11 \cdot 9 = \boxed{}$

$19 \cdot 5 = \boxed{}$

$14 \cdot 4 = \boxed{}$

$16 \cdot 6 = \boxed{}$

$13 \cdot 7 = \boxed{}$

☐ Mission 1 geschafft

☆ Stapel zerlegt

GROSSES EINMALEINS · TRICKS

2

Doppelt & Nachbar

Zwei Profi-Tricks aus dem Lager: Verdoppeln für 12, 14, 16, 18 und der Nachbar-Trick für 19 und 18.



Verdoppel-Trick

14 ist das Doppelte von 7. Also ist $14 \cdot 7$ das Doppelte von $7 \cdot 7 = 49$: $14 \cdot 7 = 98$.

A Verdoppeln

a) $14 \cdot 9 = \boxed{} \rightarrow \boxed{}$
 $7 \cdot 9$ doppelt

b) $16 \cdot 8 = \boxed{} \rightarrow \boxed{}$
 $8 \cdot 8$ doppelt

c) $18 \cdot 6 = \boxed{} \rightarrow \boxed{}$
 $9 \cdot 6$ doppelt

d) $12 \cdot 7 = \boxed{} \rightarrow \boxed{}$
 $6 \cdot 7$ doppelt

Nachbar-Trick

19 liegt direkt neben 20. Rechne mit 20 und nimm einmal weg: $19 \cdot 7 = 20 \cdot 7 - 7 = 140 - 7 = 133$.
 Bei 18 nimmst du zweimal weg.

B Nachbar-Trick

a) $19 \cdot 6 = \boxed{} - 6 = \boxed{}$
 $20 \cdot 6$

b) $19 \cdot 8 = \boxed{} - 8 = \boxed{}$
 $20 \cdot 8$

c) $18 \cdot 9 = \boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$
 $20 \cdot 9$ $2 \cdot 9$

d) $19 \cdot 4 = \boxed{} - 4 = \boxed{}$
 $20 \cdot 4$

C Trick-Mix: Nimm deinen Lieblingstrick

$18 \cdot 8 = \boxed{}$

$19 \cdot 9 = \boxed{}$

$15 \cdot 8 = \boxed{}$

$12 \cdot 9 = \boxed{}$

$16 \cdot 9 = \boxed{}$

$14 \cdot 8 = \boxed{}$

$20 \cdot 7 = \boxed{}$

$17 \cdot 8 = \boxed{}$

Mal 1, mal 2, mal 10, mal 20: $17 \cdot 1 = 17$, $17 \cdot 2 = 34$ (verdoppeln), $17 \cdot 10 = 170$ (Null anhängen),
 $20 \cdot 7 = 140$ (doppelt so viel wie $10 \cdot 7$).

Extra-Trick für die 15: 15 ist $10 + 5$, und 5 ist die Hälfte von 10. $15 \cdot 8 = 80 + 40 = 120$ (40 ist die Hälfte von 80).

☐ Mission 2 geschafft

☆ Trick-Profi

GETEILT UND PLATZHALTER

3

Geteilt & Lücken

Im Lager wird gerecht verteilt: gleich viele Pakete in jedes Regal.
Dafür brauchst du die Umkehraufgabe.

**Umkehraufgabe**

Jede Malaufgabe hat zwei Geteiltaufgaben: $13 \cdot 7 = 91$, also $91 : 7 = 13$ und $91 : 13 = 7$. Bei $91 : 7$ fragst du: *Welche Zahl mal 7 ergibt 91?*

A Aufgabenfamilien

$17 \cdot 6 = \square \quad 6 \cdot 17 = \square$

$102 : 6 = \square \quad 102 : 17 = \square$

$13 \cdot 8 = \square \quad 8 \cdot 13 = \square$

$104 : 8 = \square \quad 104 : 13 = \square$

B Geteiltaufgaben

$84 : 12 = \square \quad 126 : 14 = \square \quad 135 : 15 = \square \quad 152 : 19 = \square$

$96 : 16 = \square \quad 117 : 13 = \square \quad 190 : 10 = \square \quad 34 : 2 = \square$

C Platzhalter: Welche Zahl fehlt?

$13 \cdot \square = 78$

$\square \cdot 9 = 153$

$20 \cdot \square = 160$

$\square \cdot 8 = 144$

$19 \cdot \square = 133$

$\square \cdot 2 = 32$

D Einmaleins-Reihen weiterführen

$17 \rightarrow 34 \rightarrow 51 \rightarrow \square \rightarrow \square \rightarrow \square$

$19 \rightarrow 38 \rightarrow 57 \rightarrow \square \rightarrow \square \rightarrow \square$

$160 \rightarrow 144 \rightarrow 128 \rightarrow \square \rightarrow \square \rightarrow \square$

☐ Mission 3 geschafft

☆ Verteil-Meister

BEIDE ZAHLEN ÜBER 10 · SACHAUFGABEN

4

Profi-Lager

Im Profi-Lager sind beide Zahlen groß. Kein Problem: Du zerlegst einfach die zweite Zahl.



Zweite Zahl zerlegen

$14 \cdot 16 = 14 \cdot 10 + 14 \cdot 6 = 140 + 84 = 224$: erst mal 10, dann mal die Einer, dann addieren.

A Mit Zwischenschritt

a) $13 \cdot 15 = \boxed{}_{13 \cdot 10} + \boxed{}_{13 \cdot 5} = \boxed{}$

b) $12 \cdot 17 = \boxed{}_{12 \cdot 10} + \boxed{}_{12 \cdot 7} = \boxed{}$

c) $16 \cdot 14 = \boxed{}_{16 \cdot 10} + \boxed{}_{16 \cdot 4} = \boxed{}$

d) $18 \cdot 12 = \boxed{}_{18 \cdot 10} + \boxed{}_{18 \cdot 2} = \boxed{}$

B Mal-Tabelle: Zahl links mal Zahl oben

.	6	8	12	14
13				
17				
19				

C Sachaufgaben mit Rechnung und Antwortsatz

1 Der Lieferwagen hat **16** Kisten geladen. In jeder Kiste liegen **9** Pakete. Wie viele Pakete sind das zusammen?

R = A _____

2 Profi: Eine Palette hat **12** Reihen mit je **15** Paketen. **17** Pakete sind schon ausgeliefert. Wie viele Pakete stehen noch auf der Palette?

R = A _____
 =

ALLES GEMISCHT · WIE IM TEST

5

Test-Check

Jetzt zeigst du, was du kannst: Blitzrunde, Fehler-Detektiv und eine Sachaufgabe. Danach weißt du genau, was schon sitzt.



A Blitzrunde: 12 Aufgaben, Ziel 3 Minuten

$17 \cdot 4 =$	$98 : 7 =$	$13 \cdot 10 =$	$18 \cdot 5 =$
$20 \cdot 6 =$	$171 : 9 =$	$17 \cdot$ $= 119$	$16 \cdot 2 =$
$19 \cdot 7 =$	$64 : 4 =$	$18 \cdot 7 =$	$11 \cdot 1 =$

B Fehler-Detektiv: Stimmt das?

Rechne nach. Kreuze an und schreib das richtige Ergebnis daneben, auch wenn es schon stimmt.

- | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 1. $17 \cdot 8 = 126$ | stimmt / falsch | richtig ist: <input type="text"/> |
| 2. $19 \cdot 6 = 114$ | stimmt / falsch | richtig ist: <input type="text"/> |
| 3. $15 \cdot 9 = 125$ | stimmt / falsch | richtig ist: <input type="text"/> |
| 4. $16 \cdot 7 = 112$ | stimmt / falsch | richtig ist: <input type="text"/> |
| 5. $14 \cdot 13 = 172$ | stimmt / falsch | richtig ist: <input type="text"/> |

C Sachaufgabe

1 126 Pakete werden gleichmäßig auf 14 Regale verteilt. Wie viele Pakete kommen in jedes Regal?

R = A _____

D Ampel: Wie sicher bist du?

- | | |
|------------------------------|---|
| Zerlege-Trick | ☐ ☒ sicher ☐ fast ☐ nochmal üben |
| Verdoppeln und Nachbar-Trick | ☐ ☒ sicher ☐ fast ☐ nochmal üben |
| Geteilt und Lücken | ☐ ☒ sicher ☐ fast ☐ nochmal üben |
| Beide Zahlen über 10 | ☐ ☒ sicher ☐ fast ☐ nochmal üben |

☐ Mission 5 geschafft

☆ Einmaleins-Champion