

Kopfrechnen MAL

$$\underline{8 \cdot 17 = 136}$$

$$8 \cdot 10 = 80$$

$$8 \cdot 7 = 56$$

$$\underline{8 \cdot 7 = 56}$$

$$8 \cdot 5 = 40$$

$$8 \cdot 2 = 16$$

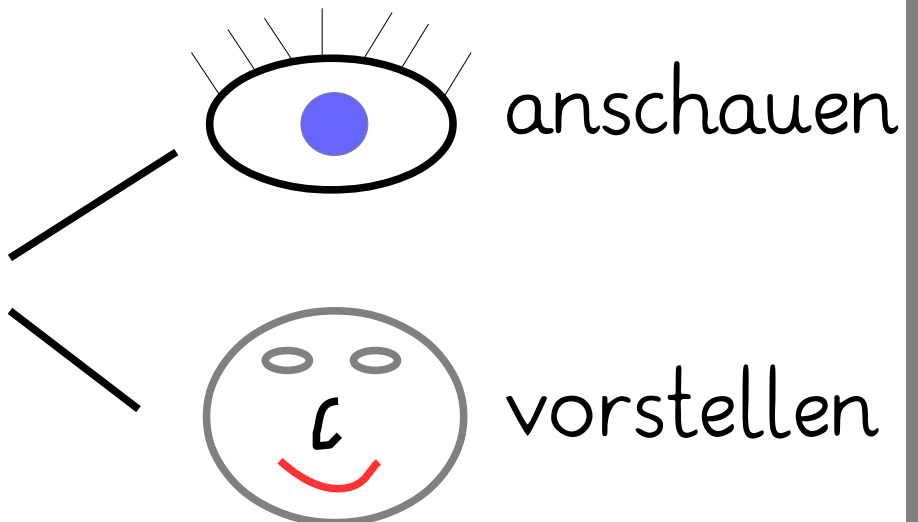
$$\underline{8 \cdot 9 = 72}$$

$$8 \cdot 10 = 80$$

$$8 \cdot 1 = 8$$

Enaktiv - handeln

Ikonisch



anschauen

vorstellen

The word 'ikonisch' is written in black. To its right, two lines branch out to two drawings. The top drawing is a stylized eye with a blue iris and black eyelashes, with the word 'anschauen' written to its right. The bottom drawing is a simple face with two small eyes, a red smile, and a black nose, with the word 'vorstellen' written to its right.

Symbolisch - abstrakt denken

Unvollständig: seite 6
Fehler: Seite 9

Referentenskript: Änderung Abschluss

=> alle Dateien im Netz updaten

2er - Trick

$$\underline{2 \cdot 7 = 14}$$

$$\cancel{2 \cdot 5 = 10}$$

$$\cancel{2 \cdot 2 = 4}$$

$$10 + 4 = 14$$

E mit Folie

I mit Hilfekarte/ohne Folie

S kommt von alleine

Immer mit Rechenweg!

4er - Trick

$$\underline{4 \cdot 7 = 28}$$

$$2 \cdot 7 = 14$$

$$14 + 14 = 28$$

Multiplikator - aktiv

Multiplikand - passiv

3er - Trick

$$\underline{3 \cdot 8 = 24}$$

$$2 \cdot 8 = 16$$

$$16 + 8 = 24$$

5er - Trick

$$\underline{5 \cdot 8 = 40^H}$$

$$10 \cdot 8 = 80 \rightarrow 40$$

$$\underline{5 \cdot 7 = 35}$$

$$10 \cdot 6 = 60^H \rightarrow 30$$

$$30 + 5 = 35$$

6er, 7er - Trick

$$\underline{6 \cdot 6 = 36}$$

$$5 \cdot 6 = 30$$

$$30 + 6 = 36$$

$$\underline{7 \cdot 7 = 49}$$

$$5 \cdot 7 = 35$$

$$2 \cdot 7 = 14$$

$$35 + 14 = 49$$

Lernvoraussetzung:
sicher additiv bis 100
im Kopf!

8er - Trick

$$8 \cdot 8 = 64$$

$$5 \cdot 8 = 40$$

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$40 + 24 = 64$$

~~$$4 \cdot 8 = 32$$~~

~~$$32 + 32 = 64$$~~

$$\left(\begin{array}{l} 10 \cdot 8 = 80 \\ 2 \cdot 8 = 16 \\ 80 - 16 = 64 \end{array} \right)$$

9er - Trick

$$\frac{9 \cdot 7 = 63}{10 \cdot 7 = 70}$$

$$10 \cdot 7 = 70$$

$$70 - 7 = 63$$

$$\left(\begin{array}{l} 9 \cdot 7 = 63 \\ 5 \cdot 7 = 35 \\ 4 \cdot 7 = 28 \end{array} \right)$$

9
18
27
36
45
54
63
72
81
~~90~~

Was wir anders machen:

- ~~3er - Reihe~~ = >
3er - Aufgaben, 3er - Trick
- Rechenwege üben,
nicht Ergebnisse
- lange Zeit:
Kartenmaterial
- EIS transparent:
Übe in diesen Stufen!
- 2er: $10 + X$
5er: Spiegeltrick
- viel Zeit:
2er, 3er, 4er, 5er