

1 1x1- Kopfrechenspiel. Dieses Spiel könnt ihr zu dritt oder zu viert spielen.

Jede Spielerin bzw. jeder Spieler zeichnet sich folgende Tabelle:

Zahl	· 7	· 3	· 8	· 5	· 2	· 10	· 4	· 9	· 6	Punkte
5	35	15	...	...	...	...	...	...	...	...

Eine Person zählt leise bis 20, eine andere sagt stopp. Die genannte Zahl wird in die Tabelle eingetragen und jeder multipliziert so rasch wie möglich. Wer am schnellsten seine Tabelle ausgefüllt hat, ruft stopp. Vergleicht die Ergebnisse. Wer alle 9 Multiplikationen richtig hat, bekommt 2 Punkte, wer mehr als 5 richtig hat, bekommt 1 Punkt. Gewonnen hat, wer nach drei Runden die meisten Punkte hat.

2 Multipliziere mit dekadischen Einheiten. Vervollständige die Tabelle.

Zahl	· 10	· 100	· 1 000	· 0,1	· 0,01
174	1 740	17 400	174 000	17,4	1,74
44,23	442,3	4 423	44 230	4,423	0,442 3
a) 3,49					
b) 0,017					
c) 48					
d) 249,1					

3 Multipliziere. Führe zuerst eine Überschlagsrechnung durch.

$$\begin{array}{r}
 \overset{\checkmark\checkmark\checkmark}{7,468} \cdot \overset{\checkmark}{3,8} \\
 \hline
 22\ 404\ 0 \\
 \underline{5\ 974\ 4} \\
 28,378\ 4 \\
 \hline
 \overset{\checkmark\checkmark\checkmark}{28,378\ 4}
 \end{array}$$

Ü: $7 \cdot 4 = 28$ **Hinweis: Runde bei der Überschlagsrechnung eine Zahl auf und die andere ab.**

Vergiss nicht, im Ergebnis das Komma zu setzen.

- a) $\underline{13,5} \cdot \underline{9,4}$ b) $\underline{0,623} \cdot \underline{5,2}$ c) $\underline{4,52} \cdot \underline{0,33}$ d) $\underline{19,4} \cdot \underline{2,5}$ e) $\underline{5\ 428} \cdot \underline{7,22}$

4 Berechne im Kopf. Verbinde dann mit der richtigen Lösung.

- a) Ein Kugelschreiber kostet 1,25 €. 3 Kugelschreiber kosten ☐ ☐ 3,95 €
- b) 10 dag Schinkenwurst kosten 1,50 €. 40 dag Schinkenwurst kosten ☐ ☐ 5 €
- c) 1 Limonade kostet 79 c. 5 Limonaden kosten ☐ ☐ 3,75 €
- d) $\frac{1}{4}$ kg Butter kostet 1,25 €. 1 kg Butter kostet ☐ ☐ 6 €

5 Dividiere durch 10, 100 und 1 000.

$5\,400 : 10 = 540$

$5\,400 : 100 = 54$

$5\,400 : 1\,000 = 5,4$

- a) 17 900 b) 17 300 000 c) 673 d) 5 e) 5,9 f) 15,8

6 Berechne und führe die Probe durch.

Jede Division ist eine Umkehraufgabe zu einer Multiplikation.

$43,2 : 8 =$

$43,2 : 8 = .,$

$43,2 : 8 = 5,4$

32

OR

1) Bestimme den Stellenwert.

2) 8 ist in 43 5-mal enthalten, 3 Rest $\Rightarrow 5 \cdot 8 = 40 + 3 = 43$

3) Nächste Stelle 2 herab. 8 ist in 32 4-mal enthalten, 0 Rest

4) Probe: $5,4 \cdot 8 = 43,2$

- a)
- $126,8 : 2$
- b)
- $14,1 : 3$
- c)
- $0,966 : 6$
- d)
- $5\,725,3 : 7$
- e)
- $3,642 : 6$

7 Gib für die Division eine Überschlagsrechnung an.

Hinweis: Runde bei der Division beide Zahlen auf oder beide Zahlen ab.

$64,9 : 34 \quad \ddot{U}: 60 : 30 = 2$

- a)
- $827 : 4,4$
- b)
- $14,623 : 2,9$
- c)
- $5\,609,18 : 9,87$
- d)
- $9,84 : 1,752$

8 Berechne mit dem Taschenrechner.

Im Unterrichtsfach Ernährung und Haushalt kaufen Schülerinnen und Schüler selbst ein.

Berechne die Kosten pro Person, wenn 13 Schülerinnen und Schüler kochen.

Runde auf Cent genau.

Barbara gibt 17,76 € aus.

$17,76 : 13 = 1,366153846 \approx 1,37 \text{ €}$

- a) Michaela hat einen Rechnungsbetrag von 19,02 €.
-
- b) Sahra kauft um 21,18 € ein.
-
- c) Lukas hat eine Rechnung mit 5,63 € und eine mit 9,61 €.
-
- d) Anton bringt eine Rechnung mit 11,28 € und eine mit 4,50 €.

9 Finde je zwei Divisionen mit gleicher Lösung. Verbinde sie miteinander.

Hinweis: Erweitere vor dem Dividieren beide Zahlen so, dass sie kommafrei werden.

$ZB\ 10 : 0,5 \Rightarrow 100 : 5$

$10 : 0,5$

$1 : 0,02$

$1 : 0,05$

$20 : 0,5$

$8 : 0,2$

$200 : 50$

$4 : 0,8$

$400 : 80$

$100 : 50$

$2 : 0,5$

$1 : 0,5$

$40 : 0,8$