MATHE · SPICKZETTEL ZUM AUSDRUCKEN

Einmaleins: ein Trick für jede Reihe

Immer mit der 7 vorne: 7 · 1 bis 7 · 10

1er	bleibt gleich	**7 · 1 = 7**
2er	verdoppeln	**7 · 2 = 7 + 7 = 14**
3er	2er plus einmal	**7 · 3 = 14 + 7 = 21**
4er	2er verdoppeln	**7 · 4 = 14 + 14 = 28**
5er	Hälfte vom 10er	**7 · 5 = 70 : 2 = 35**
6er	5er plus einmal	**7 · 6 = 35 + 7 = 42**
7er	5er plus 2er	**7 · 7 = 35 + 14 = 49**
8er	4er verdoppeln	**7 · 8 = 28 + 28 = 56**
9er	10er minus einmal	**7 · 9 = 70 − 7 = 63**
10er	Null anhängen	**7 · 10 = 70**

Kernaufgaben zuerst
In jeder Reihe: mal 1, mal 2, mal 5 und mal 10. Aus ihnen leitest du die anderen Aufgaben ab, zum Beispiel 6 · 7 = 35 + 7 = 42.

Tauschaufgaben
3 · 8 und 8 · 3 ergeben beide 24. Kennst du eine Aufgabe, kennst du auch ihre Tauschaufgabe.

Geteilt über die Malaufgabe
36 : 9? Wie viele Neuner sind 36? 4 · 9 = 36, also 36 : 9 = 4.

Mal 0 und Proben
Mal 0 ergibt immer 0: 7 · 0 = 0. 9er-Reihe: Die Quersumme ist immer 9. 5er-Reihe: Das Ergebnis endet auf 0 oder 5. 2er-, 4er-, 6er- und 8er-Reihe: Das Ergebnis ist gerade.

Häufige Fehler

- **Falsch:** nur die Reihe aufsagen. Übe auch gemischt.
- **Falsch:** bei 2 · 0 die 2 hinschreiben. Zwei Nuller sind nichts.
- **Falsch:** 6 · 9 und 7 · 8 verwechseln. Prüfe mit der Quersumme: 6 · 9 = 54.

Jetzt du: Übungen 1 bis 8

Name: _____ Datum: _____

1. Schreib als Malaufgabe und rechne: Auf 4 Tellern liegen je 3 Kekse. Wie viele Kekse sind es?

2. Rechne die Kernaufgaben der 6er-Reihe: a) 1 · 6; b) 2 · 6; c) 5 · 6; d) 10 · 6

3. Rechne erst 7 · 2. Verdopple dann und rechne 7 · 4 und 7 · 8.

4. Du weißt: 5 · 7 = 35. Rechne damit 6 · 7 und 4 · 7.

5. Rechne mit dem 9er-Trick: a) 4 · 9; b) 7 · 9; c) 9 · 9

6. Nimm die leichte Tauschaufgabe und rechne: a) 8 · 5; b) 9 · 2; c) 7 · 10

7. Rechne die Quadrataufgaben: a) 3 · 3; b) 6 · 6; c) 8 · 8; d) 10 · 10

8. Denk an die Malaufgabe: a) 24 : 4; b) 45 : 5; c) 56 : 8

Übungen 9 bis 15

9. Schreib die Aufgabenfamilie zu den Zahlen 3, 8 und 24: zwei Malaufgaben und zwei Geteiltaufgaben.

10. Rechne: a) 0 · 7; b) 5 · 0; c) 1 · 0

11. Ben rechnet 6 · 9 und schreibt 56 hin. Stimmt das? Prüfe mit einem Trick.

12. Eine Packung hat 6 Eier. Mama kauft 4 Packungen. Wie viele Eier sind das?

13. 32 Kinder turnen in Gruppen. In jeder Gruppe sind 4 Kinder. Wie viele Gruppen gibt es?

14. Welche Zahlen gehören zur 6er-Reihe? 12, 18, 25, 30, 34, 36

15. Rechne 7 · 8 auf zwei Wegen mit leichteren Aufgaben.

Die Lösungen stehen auf Seite 4. Erst selbst rechnen, dann vergleichen.

Lösungen zum Arbeitsblatt

1. 4 · 3 = **12**. Es sind 4 Teller mit je 3 Keksen, also vier Dreier.

2. a) **6**; b) **12**; c) **30**; d) **60**. Tipp: 5 · 6 ist die Hälfte von 10 · 6.

3. 7 · 2 = **14**. 7 · 4 = 14 + 14 = **28**. 7 · 8 = 28 + 28 = **56**.

4. 6 · 7 = 35 + 7 = **42**, denn das ist ein Siebener mehr. 4 · 7 = 35 − 7 = **28**, das ist ein Siebener weniger.

5. a) 40 − 4 = **36**; b) 70 − 7 = **63**; c) 90 − 9 = **81**. Probe: Die Quersumme ist jedes Mal 9.

6. a) 5 · 8 = **40**; b) 2 · 9 = **18**; c) 10 · 7 = **70**. Die Tauschaufgabe hat immer dasselbe Ergebnis.

7. a) **9**; b) **36**; c) **64**; d) **100**

8. a) **6**, denn 6 · 4 = 24. b) **9**, denn 9 · 5 = 45. c) **7**, denn 7 · 8 = 56.

9. 3 · 8 = 24, 8 · 3 = 24, 24 : 3 = 8 und 24 : 8 = 3.

10. Alle drei Ergebnisse sind **0**. Null Siebener sind nichts. Fünf Nuller sind auch nichts. Und ein einziger Nuller ist auch nichts.

11. Nein. 6 · 9 = 60 − 6 = **54**. Die Quersumme zeigt den Fehler: Bei 56 ist sie 5 + 6 = 11. In der 9er-Reihe ist sie aber immer 9. Ben hat 6 · 9 mit 7 · 8 verwechselt.

12. 4 · 6 = **24**. Es sind 24 Eier.

13. 32 : 4 = **8**, denn 8 · 4 = 32. Es gibt 8 Gruppen.

14. 12, 18, 30 und 36. Das sind 2 · 6, 3 · 6, 5 · 6 und 6 · 6. Die 25 ist ungerade. Die 34 liegt zwischen 5 · 6 und 6 · 6.

15. Weg 1: 5 · 8 + 2 · 8 = 40 + 16 = **56**. Weg 2: 8 · 8 − 1 · 8 = 64 − 8 = **56**. Beide Wege führen zu 56.