

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klett Sicher ins Gymnasium "Alle Grundrechenarten" 4. Klasse

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Sicher ins Gymnasium

Alle Grundrechenarten

Das Wichtigste für den Übertritt

4. Klasse

Optimal vorbereitet für den sicheren Übertritt auf das Gymnasium!

- ✔ In 10-Minuten-Lernportionen
alles Wichtige zum Thema *Grundrechenarten* effektiv üben.
Nach den neuesten Lehrplanvorgaben.
- ✔ Übertritts-Check „Bist du fit fürs Gymnasium?“
Spezielle Aufgaben mit Zeitangaben, die künftige
Gymnasiasten können müssen.
- ✔ Die wichtigsten Regeln und Tipps
helfen beim Lernen des Stoffes und erleichtern
das Wiederholen.



* Die Grundschul-Lernhilfen von Klett sind Marktführer im Buchhandel laut media control GfK Deutschland (Warenkorb 842). Zeitraum 01/2005 bis 12/2014

€ (D) 4,99 · € (A) 5,20

ISBN 978-3-12-925855-2



9 783129 258552

Vorwort _____ 3

Zahldarstellungen

Arbeit mit der Stellenwerttafel _____ 4

Orientierung am Zahlenstrahl _____ 6

Bist du fit fürs Gymnasium? _____ **8**

Nachbarzahlen _____ 10

Zahlbildung _____ 12

Runden großer Zahlen _____ 14

Bist du fit fürs Gymnasium? _____ **16**

Addition und Subtraktion

Addition im Kopf _____ 18

Subtraktion im Kopf _____ 20

Bist du fit fürs Gymnasium? _____ **22**

Schriftliche Addition _____ 24

Schriftliche Subtraktion _____ 26

Bist du fit fürs Gymnasium? _____ **28**

Schriftliche Multiplikation und Division

Schriftliche Multiplikation _____ 30

Multiplikation mit Zehnerzahlen,
Überschläge _____ 32

Schriftliche Division _____ 34

Besonderheiten bei der schriftlichen
Division _____ 36

Bist du fit fürs Gymnasium? _____ **38**

Lösungen _____ 40

Übersicht über wichtige Fachbegriffe _ 47

Ich bin
fit fürs
Gymnasium!

Das will ich
noch mal
wiederholen.

Hallo _____ !

(dein Name)

Du möchtest nach der 4. Klasse ins Gymnasium gehen? Aber dafür brauchst du noch bessere Noten im Fach Mathematik?

Kein Problem! In diesem Heft findest du das Wichtigste rund um die Grundrechenarten. Such dir einfach das Thema aus, das du trainieren möchtest, und los geht's! Auf den Seiten „Bist du fit fürs Gymnasium?“ findest du zusätzliche schwierigere Aufgaben mit Zeitangaben. Am besten legst du dir zum Lösen dieser Aufgaben ein extra Heft an.

Das bedeuten die unterschiedlichen Zeichen:

Die Stellenwerte einer Zahl (Einser, Zehner, Hunderter, Tausender, Zehntausender, Hunderttausender) sind die Mächtigkeiten der Stellen. Die Stellen sind immer sieben Stellen in jedem Schritt. In 10-stelligen Werten werden immer zum nächsten Stellenwert zusammengefasst oder geteilt.
Beispiel: $10 \cdot 2 = 20$
 $100 \cdot 3 = 300$

Regelkasten Die Regeln in den gelben Kästen helfen dir, dich an das Wichtigste zu erinnern.

Tip: Wende immer das Rechenverfahren an, das du in der Schule gelernt hast.

Tip Die Tipps verraten dir zusätzliche Kniffe und Eselsbrücken.



etwa 4 min

Uhr Die Uhr sagt dir, in welcher Zeit du die Aufgabe in etwa lösen solltest, wenn du auf das Gymnasium gehen möchtest.

Zur Übung auch rückwärts gehen zur Übung auch rückwärts vor wie im Beispiel:
 $2\ 400 = 240\ Z = 24\ H$
 $12\ 900 = 1\ 290\ Z = 123\ H$

Tipps für Experten! Die Tricks auf den Seiten „Bist du fit fürs Gymnasium?“ helfen dir beim Lernen.

Wir wünschen dir auf deinem Weg ins Gymnasium viel Erfolg!



Die Stellenwerte einer Zahl (**E**iner, **Z**ehner, **H**underter, **T**ausender, **Z**ehntausender, **H**underttausender und die **M**illion) können in einer Stellenwerttafel übersichtlich dargestellt werden.

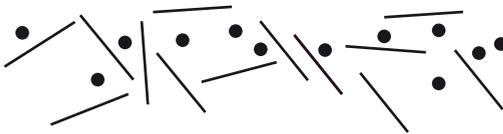
Der höchste Wert einer jeden Stelle ist jeweils die 9. 10 eines Wertes werden immer zum nächsthöheren Wert zusammengefasst oder gebündelt.

Beispiele: $10 \text{ Z} = 1 \text{ H}$
 $10 \text{ H} = 1 \text{ T}$ usw.

1

Leons Bruder ist im 2. Schuljahr und hat seine Kiste mit Rechenmaterialien ausgekippt. Luis zählt und füllt die Tabelle aus.

Jede Zehnerstange besteht aus 10 einzelnen Steinen, jeder Punkt ist ein einzelner Stein. Wie viele Steine und Zehnerstangen sind es?



Es sind _____ Punkte und _____ Zehnerstangen.

H	Z	E

- 2 Trage die Werte in die Stellenwerttafel ein, und schreibe danach die Zahl auf.

Tipp: Achte auf die Abkürzungen beim Eintragen!



- a) $4\text{ T} + 2\text{ H} + 0\text{ Z} + 3\text{ E}$
 b) $6\text{ ZT} + 7\text{ T} + 8\text{ H} + 4\text{ Z} + 0\text{ E}$
 c) $1\text{ M} + 6\text{ T} + 1\text{ E} + 4\text{ HT} + 8\text{ ZT} + 2\text{ H} + 3\text{ Z}$
 d) $4\text{ T} + 7\text{ E} + 1\text{ M} + 2\text{ H}$

M	HT	ZT	T	H	Z	E

= _____
 = _____
 = _____
 = _____

- 3 Streiche die Stellenwerte, die nicht zur Zahl gehören, und trage die Zahlen dann in die Tabelle ein.

- a) 9 850: 9 ZT 9 T 5 Z 8 H 5 E 0 E
 b) 90 805: 9 ZT 9 HT 8 T 8 H 0 H 0 Z 5 E

M	HT	ZT	T	H	Z	E

Tipp: Fülle fehlende Stellenwerte mit Nullen auf!

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klett Sicher ins Gymnasium "Alle Grundrechenarten" 4. Klasse

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

