

#einfachmathemagisch

Grundrechenarten

E-BOOK

Friedhelm Heitmann

#einfachmathemagisch

—

Grundrechenarten

Schülerarbeitsheft

© 2017 Persen Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der Persen Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth

ISBN: 978-3-403-50324-7

www.persen.de

Inhalt

Grundrechenarten (Fachwörter)	4
Addition (Kopfrechnen)	5
Subtraktion (Kopfrechnen)	6
Das kleine Einmaleins (Kopfrechnen)	7
Multiplikation (Kopfrechnen)	8
Division (Kopfrechnen)	9
Überschlagsrechnung	10
Kettenaufgabe (Grundrechenarten)	11
Grundrechenarten (Ergänzung von Zahlen)	12
Grundrechenarten (natürliche Zahlen)	13
Schriftliche Addition	14
Schriftliche Subtraktion	17
Schriftliche Multiplikation	20
Schriftliche Division (natürliche Zahlen)	22
Schriftliche Division (Dezimalzahlen)	24
Durchschnittswerte (Mittelwerte)	26
Punkt- und Strichrechnung (1. Teil)	27
Punkt- und Strichrechnung (2. Teil)	28
Test: Grundrechenarten • A	29
Test: Grundrechenarten • B	31
Test: Grundrechenarten • C	33
Test: Grundrechenarten • D	35
Textaufgaben zu Fachwörtern der Grundrechenarten	37
Textaufgaben	39
Grundrechenarten • Themenübersicht	44
Lernerfolgskontrolle 1	45
Lernerfolgskontrolle 2	46
Lösungen	47

Grundrechenarten kommen in vielfältigen Lebenssituationen vor und sollten beherrscht werden, obwohl in der Praxis oft mit dem Taschenrechner gearbeitet wird. Das vorliegende Heft setzt sich ausschließlich mit den vier Grundrechenarten Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division auseinander.

Ausgegangen wird von gebräuchlichen Fachwörtern bei den Grundrechenarten. Im Anschluss geht es um das Kopfrechnen, das in Lebenslagen hilft, schnell zu reagieren. Alltagstauglich ist auch das danach behandelte Überschlagsrechnen. Einen Schwerpunkt im Heft bilden die schriftlichen Rechenverfahren zur Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division. Darauf aufbauend werden die Punkt-, Strich- und Klammerrechnung behandelt. In Textaufgaben haben die Schüler zu beweisen, dass sie Texte verstehen und die jeweils erforderlichen Grundrechenarten anwenden, um zum richtigen Ergebnis zu gelangen.

Grundrechenarten (Fachwörter)

Zusammenzählen = Addition, addieren

Beispiel: 38 (Summand) + 47 (Summand) = 85 (Summe)

Abziehen = Subtraktion, subtrahieren

Beispiel: 63 (Minuend) – 39 (Subtrahend) = 24 (Differenz)

Malnehmen = Multiplikation, multiplizieren

Beispiel: 8 (Faktor) · 7 (Faktor) = 56 (Produkt)

Teilen = Division, dividieren

Beispiel: 45 (Dividend) : 5 (Divisor) = 9 (Quotient)

Wie heißt das Fachwort?

1.	Das Hauptwort für das Zusammenzählen	➡
2.	Das Hauptwort für das Abziehen	➡
3.	Das Hauptwort für das Malnehmen	➡
4.	Das Hauptwort für das Teilen	➡
5.	Das Zeitwort für das Zusammenzählen	➡
6.	Das Zeitwort für das Abziehen	➡
7.	Das Zeitwort für das Malnehmen	➡
8.	Das Zeitwort für das Teilen	➡
9.	Das Hauptwort für das Ergebnis beim Zusammenzählen	➡
10.	Das Hauptwort für das Ergebnis beim Abziehen	➡
11.	Das Hauptwort für das Ergebnis beim Malnehmen	➡
12.	Das Hauptwort für das Ergebnis beim Teilen	➡
13.	Das Hauptwort für die erste Zahl, zu der eine andere Zahl dazugezählt wird	➡
14.	Das Hauptwort für die Zahl, die zur ersten Zahl dazugezählt wird	➡
15.	Das Hauptwort für die erste Zahl, von der eine andere Zahl abgezogen wird	➡
16.	Das Hauptwort für die Zahl, die von der ersten Zahl abgezogen wird	➡
17.	Das Hauptwort für die Ausgangszahl, die malgenommen wird	➡
18.	Das Hauptwort für die Zahl, die mit der Ausgangszahl malgenommen wird	➡
19.	Das Hauptwort für die Zahl, die geteilt wird	➡
20.	Das Hauptwort für die Zahl, durch die geteilt wird	➡

Addition (Kopfrechnen)

Beim Addieren zweier mehrstelliger Zahlen bietet es sich oft an, stufenweise zu rechnen.

Beispiele:

$$132 + 79 = 132 + 70 + 9 = 202 + 9 = 211$$

$$498 + 277 = 498 + 200 + 70 + 7 = 698 + 70 + 7 = 768 + 7 = 775$$

Berechne im Kopf!

1.	$113 + 44 =$
2.	$241 + 56 =$
3.	$332 + 68 =$
4.	$435 + 87 =$
5.	$559 + 96 =$
6.	$502 + 125 =$
7.	$643 + 137 =$
8.	$621 + 149 =$
9.	$759 + 127 =$
10.	$768 + 228 =$
11.	$164 + 146 =$
12.	$167 + 276 =$
13.	$285 + 358 =$
14.	$293 + 339 =$
15.	$357 + 375 =$
16.	$349 + 494 =$
17.	$438 + 583 =$
18.	$587 + 678 =$
19.	$692 + 829 =$
20.	$789 + 987 =$