

Mathematische Aufgabensammlung

Vorbereitung
zum Übertritt
in weiterführende Schulen
für die
4. Grundschulklasse

Aufgabenheft

bearbeitet von
Hermann-Dietrich Hornschuh

illustriert von
Elisabeth Lottermoser



Mildenerger Verlag

Liebe Schülerinnen und Schüler

Viele von euch möchten nach der Grundschule ein Gymnasium besuchen. Um das zu erreichen, müsst ihr vor allem auch in Mathematik gute Leistungen erbringen. Dabei soll euch dieses Büchlein

Mathematische Aufgabensammlung

Vorbereitung
zum Übertritt
in weiterführende Schulen
für
die 4. Grundschulklasse

helfen, zu dem auch ein getrenntes Lösungsheft erschienen ist, damit ihr eure Ergebnisse kontrollieren könnt.

Hier findet ihr alle Arten von Aufgaben:

Zahlenaufgaben zum Trainieren des Addierens und Subtrahierens, des Multiplizierens und Dividierens.

Textaufgaben und Testaufgaben, Rätselaufgaben und Denkaufgaben, Aufgaben mit ganzen Zahlen als Lösungen und solchen, bei denen als Ergebnisse Reste auftreten oder dezimale Zahlen.

Auf jeder Seite wird eine andere Aufgabengruppe vorgestellt, die jeweils aus mehreren Einzelaufgaben besteht. Insgesamt enthält dieses Heft mehr als 300 Aufgaben, die ihr lösen könnt. Ihr braucht aber nicht mit der ersten Aufgabe zu beginnen und mit der letzten Aufgabe aufzuhören.

Fangt einfach mit einer beliebigen Aufgabe an!

Es sind aber nicht nur Aufgaben mit Zahlen vorhanden, sondern auch solche mit Größen:

Längenmaße, Hohlmaße, Gewichtsmaße, Einheiten der Zeit und des Geldes.

Auch wenn ihr das Lösungsheft besitzt, darin nachschlagen solltet ihr aber immer erst dann, wenn ihr selbst eine Aufgabe gelöst habt.

Da in diesem aber nicht nur die Lösungen, sondern auch die Lösungswege angegeben sind, kann es für euch eine echte Hilfe sein, wenn es trotz aller Bemühungen nicht gelungen war, eine Aufgabe selbstständig zu lösen.

Einkauf auf dem Wochenmarkt	6
Blumen aus der Gärtnerei	7
Wasser in drei Fässern	8
Vier Wohnungen sind vermietet	9
Rechnen mit sechs Münzen	10
Rechnen mit sieben Scheinen	11
Hengste, Stuten und Fohlen	12
Weizen und anderes Getreide	13
Zwei Jungen fahren Rad	14
Drei Frauen fahren Auto	15
Ein Lastwagen wird beladen	16
Viele Stifte werden verpackt	17
Teiler und Vielfache	18
Quersumme und Querprodukt	19
Mit dem Auto unterwegs	20
Mit dem Zug unterwegs	21
Erste Aufgabe mit Rechenplan	22
Zweite Aufgabe mit Rechenplan	23
Kupfer, Silber und Gold	24
Frauen kaufen ein Los	25
Addition und Subtraktion	26
Punktrechnung vor Strichrechnung	27
Münzen in Nirgendwo	28
Obst in Irgendwo	29
Von A nach D	30
Von D nach A	31
Ein Becken wird gefüllt	32
Ein Teich wird geleert	33
Nur Plus und Minus	34
Nur Mal und Geteilt	35
Eine Vorstellung im Zirkus	36
Ein Besuch im Stadion	37
Quadratische Platten werden verlegt	38
Rechteckige Platten werden verlegt	39
Nur vierte Klassen	40
Auch fünfte Klassen	41
Von Föhr nach Amrum	42
Von Amrum nach Sylt	43

Schritte vor und zurück	44
Stufen rauf und runter	45
Werbung im Radio	46
Werbung im Fernsehen	47
Buchstaben im Quadrat	48
Buchstaben im Rechteck	49
Das günstigste Angebot.....	50
Alle Mann an Bord	51
Joggen im Wald	52
Von Stadt zu Stadt	53
Eine Menge Geschirr	54
Nichts als Bäume	55
Geld im Mittelalter	56
Tiefen im Bergwerk	57
Ein erster Zahlenweg	58
Ein zweiter Zahlenweg	59
Musikalische Übungen	60
Wasser ist kostbar	61
Lieferung von Kohle	62
Transport von Sand	63
Immer die Hälfte mehr	64
Immer die Hälfte weniger	65
Addieren nach oben	66
Multiplizieren nach unten	67
Wein in Flaschen	68
Futter in Beuteln	69
Mit dem Fahrrad unterwegs	70
Mit dem Auto unterwegs	71
Karten fürs Konzert	72
Zimmer im Hotel	73
Mit fünf Bussen	74
Kauf auf Raten	75
Lohn nach Stunden	76
Auf langer Fahrt	77
Auf geraden Wegen	78
Auf krummen Wegen	79
Töne im Tresor	80

Bei uns gibt es Münzen zu 1 Cent, 2 Cent, 5 Cent, 10 Cent, 20 Cent und 50 Cent.

In der Tabelle wird angegeben, wie viele Münzen von jeder Sorte die Kinder Erika, Peter, Karla und Horst besitzen.

- Welches Kind hat das meiste Geld?
- Wie viel Euro haben die beiden Mädchen zusammen?
- Wie viel Euro haben die beiden Jungen zusammen?
- Wie viel Euro haben alle Kinder zusammen?



	50 Cent Münzen	20 Cent Münzen	10 Cent Münzen	5 Cent Münzen	2 Cent Münzen	1 Cent Münzen
Erika	2	7	0	1	4	7
Peter	3	8	3	0	6	4
Karla	9	1	2	2	0	5
Horst	5	0	1	3	8	9



Ergebnis

- Das meiste Geld hat .
- Die beiden Mädchen haben zusammen Euro.
- Die beiden Jungen haben zusammen Euro.
- Alle Kinder haben zusammen Euro.

Ein Besuch im Stadion

Ein Stadion bietet Platz für 24 000 Zuschauer.

Für ein Drittel aller Plätze muss ein Kartenpreis von 18 € bezahlt werden.

Für ein Viertel aller Plätze muss ein Kartenpreis von 24 € bezahlt werden.

Für die restlichen Plätze muss ein Kartenpreis von 32 € bezahlt werden.

- Welcher Betrag wird für das Drittel aller Plätze eingenommen?
- Welcher Betrag wird für das Viertel aller Plätze eingenommen?
- Welcher Betrag wird für die restlichen Plätze eingenommen?
- Welchen Betrag nimmt der Verein ein, wenn das Stadion ausverkauft ist?



Ergebnis

- Für das Drittel der Plätze wurden Euro eingenommen.
- Für das Viertel der Plätze wurden Euro eingenommen.
- Für die restlichen Plätze wurden Euro eingenommen.
- Der Verein nimmt Euro ein.

Auch fünfte Klassen

In einem Gymnasium gibt es die Klassen 5a, 5b, 5c und 5d mit zusammen 111 Schülern.

In der Klasse 5b sind 2 Schüler weniger als in der Klasse 5a.

In der Klasse 5c ist 1 Schüler mehr als in der Klasse 5b.

In der Klasse 5d sind 5 Schüler weniger als in der Klasse 5c.

- Wie viele Schüler sind in der Klasse 5a?
- Wie viele Schüler sind in der Klasse 5b?
- Wie viele Schüler sind in der Klasse 5c?
- Wie viele Schüler sind in der Klasse 5d?



Ergebnis

- In der Klasse 5a sind Schüler.
- In der Klasse 5b sind Schüler.
- In der Klasse 5c sind Schüler.
- In der Klasse 5d sind Schüler.

