

Geometrie

Lagebeziehungen
Muster und Formen
Parkettierungen
Symmetrie und Spiegelungen
Zeichnen und Messen
Linien und Strecken
Größen
Flächen
Körper
Definitionen
Netze
Grundrisse
Räumliche Figuren

Die „Ersten Orientierungen“ helfen beim Kennenlernen, die „Grundlegenden Übungen“ beim Vertiefen und Erweitern. Beide Teile sind unterteilt in die drei Oberthemen: Lagebeziehungen und räumliche Orientierung, Zeichnen, schätzen und messen, Flächen und Körper.

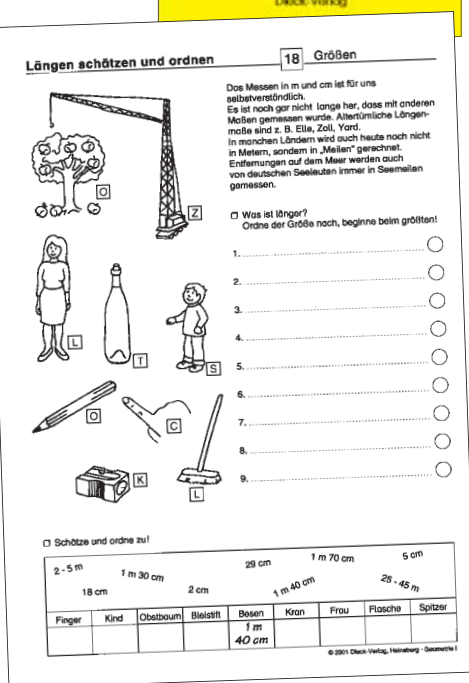
Der Ausbau zeichnerischer Fertigkeiten, die Verbindung von Geometrie und Arithmetik und ästhetische Erfahrungen zeichnen dieses Material aus. Herausfordernde Anlässe und produktive Übungsformen fördern den kreativen, handelnden Umgang mit geometrischen Inhalten.

Schwerpunkte sind: Einführung und Vertiefung geometrischer Grundbegriffe, Identifizieren und Analysieren von Körpern und Flächen, Perspektivwechsel und verschiedene Ansichten, Körpernetze, Achsensymmetrie, Kopfgeometrie, räumliches Vorstellungsvermögen

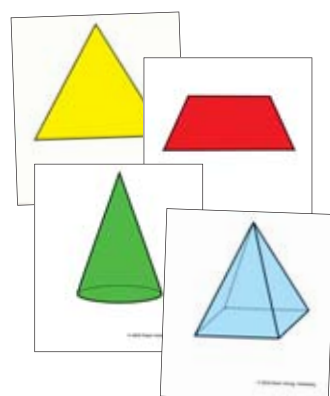
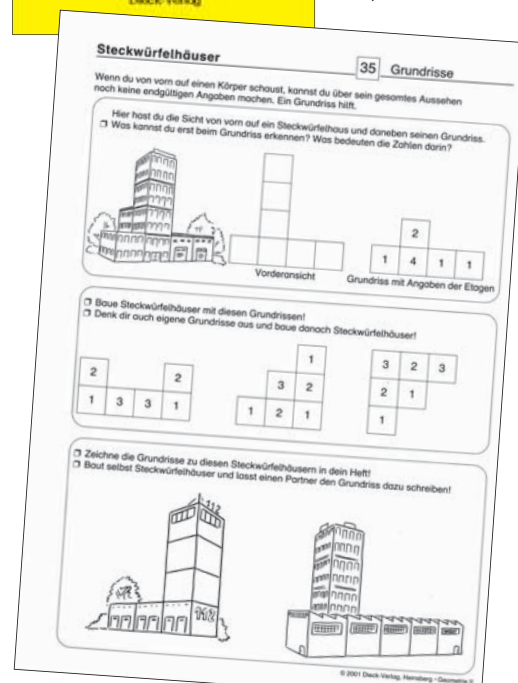
Teil I:
Erste Orientierungen
32 Kopiervorlagen DIN A4,
€ 18,60 Best.-Nr.: 220 016



Originalformat:
DIN A4



Teil II:
Grundlegende Übungen
40 Kopiervorlagen DIN A4,
€ 24,- Best.-Nr.: 220 017



Kim-Spiel Formen und Farben

Kim-Spiel mit farbigen Flächen und Körpern. Insgesamt 64 Karten 9 x 10 cm mit 16 geometrischen Formen in vier verschiedenen Farben. Mit Begleittext. € 14,- Best.-Nr.: 220 015

11 Flächen und 5 Körper in gelb, rot, grün und blau. Diese 64 Karten ermöglichen eine Fülle von sehr differenzierten Übungen in einer oder mehreren Phasen. Es gibt ausgesprochen leichte Aufgaben zum Trainingsbeginn und Übungen für die Meisterschaft.



Eiko Jürgens (Hrsg.)
Erprobte Wochenplan- und Freiarbeits-Ideen in der Sekundarstufe I
300 Seiten mit zahlreichen Abbildungen und Mustern von Arbeitsblättern, kart. € 10,- Best.-Nr.: 110 325

Aus dem Inhalt:
Eiko Jürgens: Offener Unterricht: Einige Anmerkungen zur aktuellen Diskussion und zur Praxis
Michael Mohr: Freiarbeit im Gymnasium – Ein Kollegium macht sich auf den Weg
Peter Nissen: Freiarbeit und Arbeitstechniken in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 im Fach Englisch
Günter Erlberg: Organisation von Wochenplanarbeit
Norma Kreuzberger: Freiarbeit im Erdkunde-, Mathematik- und Englischunterricht eines Gymnasiums
Lothar Schell: Ich kann und ich will! – Oder die Freiarbeit in der Hauptschule
Klaus Gresser: Instrumente und Regeln der Freien Arbeit und Arbeitsmittelherstellung
Eiko Jürgens: Zur Geschichte: Wichtige reformpädagogische Vorläufer in der Freiarbeit
Marita Lanfer: Attraktive Materialien für die Freiarbeit
Friedhelm Wilke: Freiarbeit mit Strukturbrettern – ein Erfahrungsbericht aus der Erprobungsstufe (Orientierungsstufe)
Theo Kaufmann: Selbständige Informationsbeschaffung im Offenen Unterricht
Annegret Sträter: „Do it Yourself“ oder „Kleine Schritte – Große Wirkung“: Wochenplan und Freie Arbeit
Holger Morawietz: Keine Angst vor Computern im Offenen Unterricht
Regine Berger: Elternarbeit – einmal anders!
Günther Hennig: Aus dem Vergangenen und dem Heutigen für eine humane Zukunft lernen

„Eiko Jürgens betont in seinem einführenden Beitrag v.a. die Wechselbeziehung zwischen offenem und lehrerzentriertem Unterricht und betont die Notwendigkeit eines Methodentrainings... 13 längere Beiträge befassen sich mit Formen oder Medien der Freiarbeit (Wochenplan, Lernzirkel, Strukturbretter, Regeln, Organisation), mit den Erfahrungen an bestimmten Schularten. Die Beiträge sind gründlich, nachvollziehbar und vor allem ermutigend. Verwirrung wird vermieden. Wichtig sind die Hinweise der ‚alten Praktiker‘ auf mögliche Probleme – aber auch das Warnen vor Illusionen...“
Die Unterrichtspraxis

Bestellabschnitt für Brief oder Fax (0 24 52 / 6 65 94):

Ich/wir bestelle/n hiermit zur Lieferung mit Rechnung zzgl. Versandkosten beim Dieck-Verlag, Richard-Wagner-Str. 1, D-52525 Heinsberg, Tel. 0 24 52 / 60 41, Fax 0 24 52 / 6 65 94, E-Mail: info@dieck-buch.de, www.dieckbuch.de
● Es gelten die Liefer- u. Zahlungsbedingungen des Dieck-Verlags.

Der schnellste Weg Ihrer Bestellung zu uns führt über unser Shoppingsystem auf unserer Homepage. Hier finden Sie auch unser Gesamtverzeichnis mit allen lieferbaren Titeln als Download: www.dieckbuch.de

Anz.	Titel	Best.-Nr.	Preis
	Heitmann: Heft 1: Zahlen und Zahlenarten	220 606	14,-
	Heitmann: Heft 2: Grundrechenarten	220 607	16,-
	Heitmann: Heft 3: Bruchrechnen	220 608	14,-
	Hefte 1 bis 3 zusammen	320 606	38,-
	Heitmann: Heft 4: Verhältnisrechnung, Prozent- u. Zinsrechnung	220 609	ca. 20,-
	Heitmann: Heft 5: Höhere Rechenarten, Algebra, Maßeinheiten	220 610	ca. 16,-
	Heitmann: Heft 6: Geometrie	220 612	ca. 18,-
	Hefte 4 bis 6 zusammen (erscheinen voraussichtlich zum Jahreswechsel 2010 / 2011)	320 609	ca. 48,-

Anz.	Titel	Best.-Nr.	Preis
	Jürgens (Hrsg.): Erprobte Wochenplan- und Freiarbeits-Ideen in der Sekundarstufe I	110 325	10,-
	Punktgenau	220 808	10,-
	Kirchmair: Schnapsen mit Multipl und Divido	220 276	13,-
	Tempo, Tempo!	220 553	8,-
	Fachwörter Mathematik, Kartei	220 416	8,-

X Achtung: Versandkosten nach Gewicht, für Kleinbestellungen bis € 10,20 oder unter 1.000 g Gewicht pauschal € 3,60 Versandkosten. Geben Sie zusätzlich zu Ihrer privaten auch Ihre Schulschrift an: Wir wählen den für Sie preisgünstigsten Versandweg!

Preisstand September 2010. Preisänderungen und Irrtum vorbehalten.

Absender:

Name _____
Vorname _____
Straße _____
PLZ / Ort _____
Telefon-Nummer _____
Datum / Unterschrift _____

Anschrift der Schule / Institution _____

Kunden-Nummer: | | | | | | | | | |

Wenn Sie an der Fortführung unserer Arbeit interessiert sind, nennen Sie uns bitte Ihre E-Mail-Adresse, – auch wenn Sie heute keine Bestellung erteilen – damit wir Sie in Zukunft in den Verteiler unserer E-Mail-Informationen aufnehmen können:

E-Mail-Anschrift _____

Grundlegende Rechenfertigkeiten trainieren:

Basiswissen Mathematik SEK I



Dieck

Die neue sechsbändige Mathe-Reihe für das Intensiv-Training in Sekundarstufe und Berufsschule

Friedhelm Heitmann: Basiswissen Mathematik SEK I

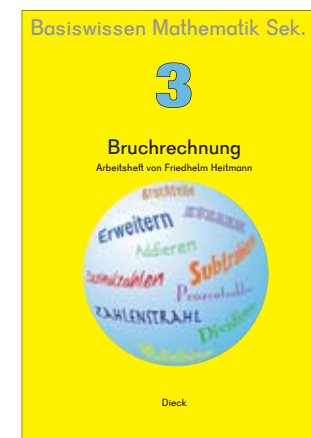
Heft 1:

Zahlen und Zahlenarten
32 Seiten DIN A4, zweifarbig gedr., mit 4 Seiten Lösungen auf farbigem Papier in der Heftmitte, geh.
€ 14,- Best.-Nr.: 220 606



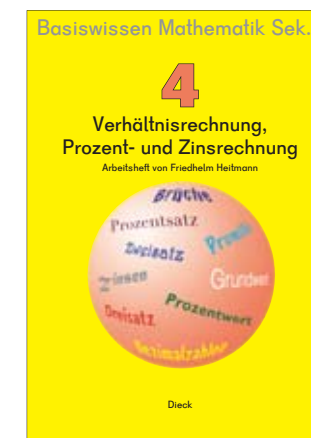
Heft 2:

Grundrechenarten
48 Seiten DIN A4, zweifarbig gedr., mit 4 Seiten Lösungen auf farbigem Papier in der Heftmitte, geh.
€ 16,- Best.-Nr.: 220 607

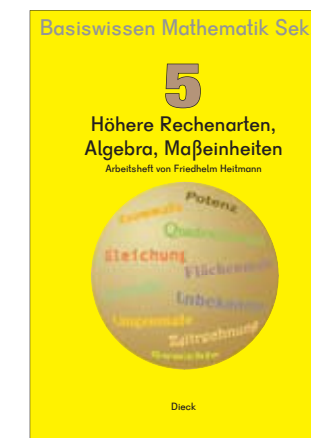


Heft 3:

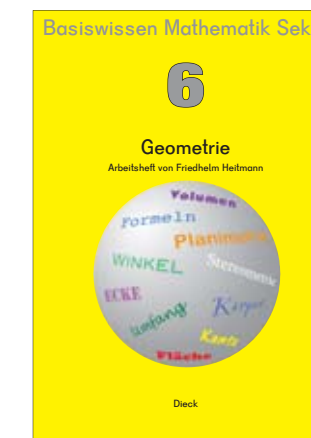
Bruchrechnung
32 Seiten DIN A4, zweifarbig gedr., mit 6 Seiten Lösungen auf farbigem Papier in der Heftmitte, geh.
€ 14,- Best.-Nr.: 220 608



Heft 4: **Verhältnisrechnung, Prozent- und Zinsrechnung**
Ca. 64 Seiten DIN A4, zweif. gedr., mit Lösungsseiten auf farbigem Papier in der Heftmitte, geh., ca. € 20,- Best.-Nr.: 220 609



Heft 5: **Höhere Rechenarten, Algebra, Maßeinheiten**
Ca. 48 Seiten DIN A4, zweif. gedr., mit Lösungsseiten auf farbigem Papier in der Heftmitte, geh., ca. € 16,- Best.-Nr.: 220 610



Heft 6: **Geometrie**
Ca. 56 Seiten DIN A4, zweif. gedr., mit Lösungsseiten auf farbigem Papier in der Heftmitte, geh., ca. € 18,- Best.-Nr.: 220 612

Vorzugspreis für gleichzeitige Bestellung der Hefte 1, 2 und 3 zusammen, Best.-Nr.: 320 606: € 38,- statt € 44,-

Das Rechnen mit Zahlen setzt voraus, sich zunächst mit dem „Wesen“ von Zahlen auseinanderzusetzen. Von daher befasst sich das Heft 1 der Reihe „Basiswissen Mathematik Sek. I“ mit Zahlen und Zahlenarten. In diesem Heft geht es zum einen um den Aufbau und die Verinnerlichung des Zahlenverständnisses. Ferner sollen die Schüler(innen) eine Vorstellung von der unterschiedlichen Größe von Zahlen bekommen. Darstellungsweisen von Zahlen werden thematisiert. Im Weiteren wird das Runden von Zahlen behandelt. Teilbarkeitsregeln von Zahlen werden angesprochen. Die Schüler(innen) erhalten einen Überblick über verschiedene Zahlenarten. Zahlenrätsel gilt es zu lösen sowie logische Zahlenreihen zu untersuchen. Schließlich werden die Lernenden mit negativen Zahlen konfrontiert, die auch im Leben vorkommen.

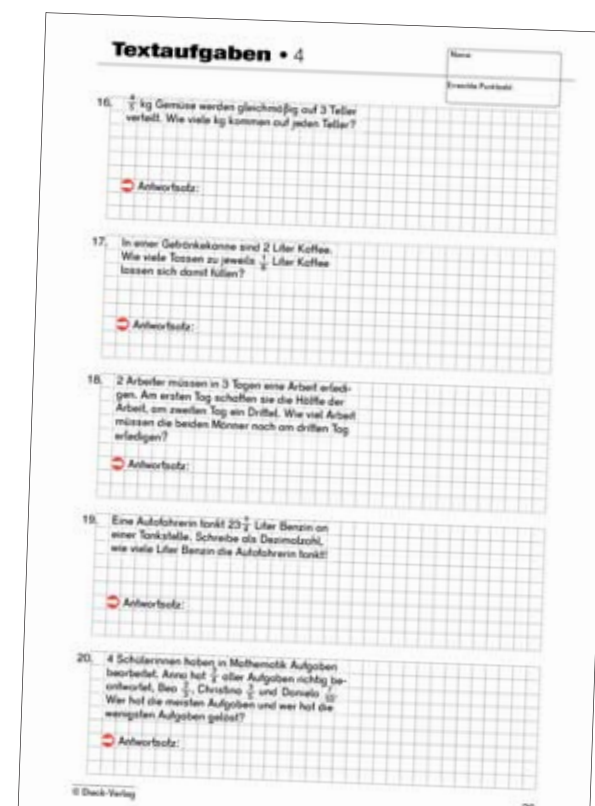
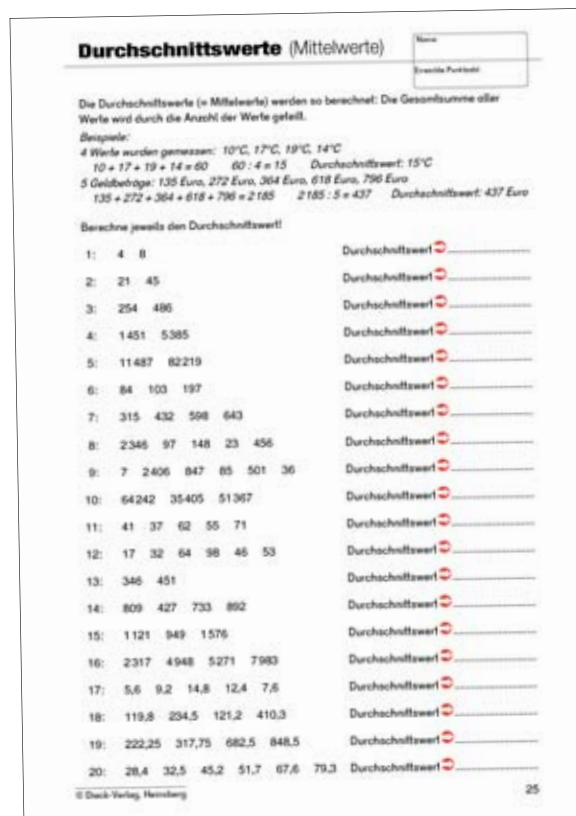
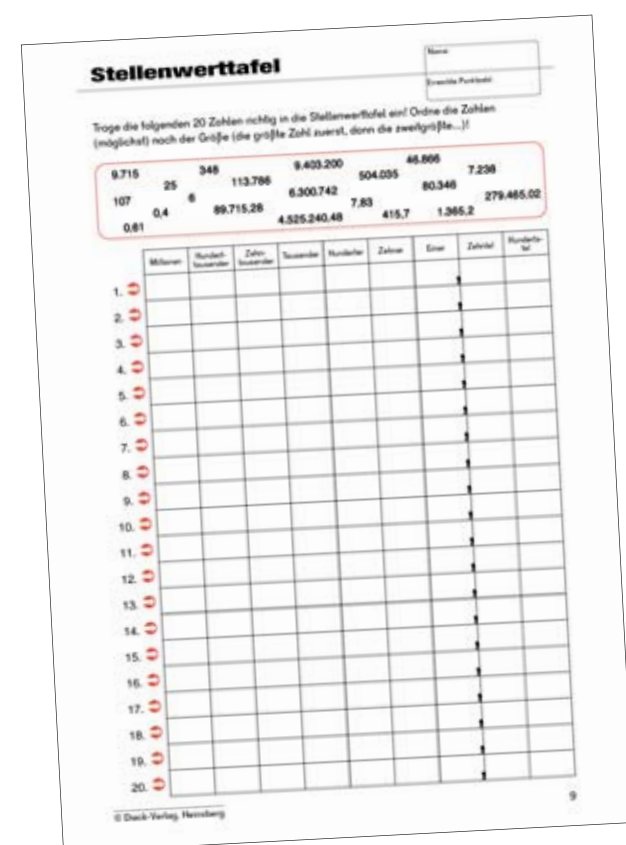
Zahlenstrahl ● Zahlwörter ● Große Zahlen ● Nachbarzahlen ● Runden (Aufrunden und Abrunden) ● Zeichen einsetzen (>, <, =) ● Stellenwerttafel ● Primzahlen ● Zerlegung in Primzahlen (Primfaktoren) ● Teilbarkeitsregeln ● Zahlenarten ● Zahlenrätsel ● Logische Zahlenreihen (Ergänzung) ● Logische Zahlenreihen (Fehlersuche) ● Zahlenwerte in ein Diagramm eintragen ● Dezimalzahlen ● Positive und negative Zahlen (1. Teil und 2. Teil) ● 4 Tests zu Zahlen u. Zahlenarten ● Zahlen und Zahlenarten ● Themenübersicht ● Lernerfolgskontrollen 1 und 2

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. Alltagsauglich 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(innen) zu beweisen, dass sie Texte verstehen und die jeweils erforderlichen Grundrechenarten anwenden, um zum richtigen Endergebnis zu gelangen.

Grundrechenarten (Fachwörter) ● Addition (Kopfrechnen) ● Subtraktion (Kopfrechnen) ● Das kleine Einmaleins (Kopfrechnen) ● Das mittlere und große Einmaleins (Kopfrechnen) ● Teilen (Kopfrechnen) ● Überschlagsrechnung ● Kettenaufgabe (Grundrechenarten) ● Grundrechenarten (Ergänzung von Zahlen) ● Grundrechenarten (natürliche Zahlen) ● Schriftliche Addition ● Schriftliche Subtraktion ● Schriftliche Multiplikation ● Schriftliche Division (natürliche Zahlen) ● Schriftliche Division (Dezimalzahlen) ● Durchschnittswerte (Mittelwerte) ● Punkt- und Strichrechnung (1. Teil und 2. Teil) ● 4 Tests zu Grundrechenarten ● Textaufgaben zu Fachwörtern der Grundrechenarten ● Textaufgaben ● Grundrechenarten ● Themenübersicht ● Lernerfolgskontrollen 1 und 2

Auf die Bruchrechnung kann nicht verzichtet werden, da einerseits gewöhnliche Brüche und Dezimalbrüche (= Dezimalzahlen) im täglichen Leben gebräuchlich sind. Andererseits ist die Bruchrechnung die Voraussetzung, um später weitere mathematische Themen (z. B. die Prozentrechnung) einfacher und besser zu verstehen. Ausgangspunkt im Heft ist: Die Schüler(innen) sollen eine grundlegende Vorstellung von Brüchen gewinnen. Unterschiedliche Darstellungsweisen von Brüchen sowie verschiedene Brucharten werden thematisiert, bevor es dann um das Erweitern und Kürzen von Brüchen geht. Anschließend ist die Durchführung der vier Grundrechenarten mit Brüchen Gegenstand des Unterrichts. Die Verwandlung von Brüchen in Dezimalzahlen, in Prozentzahlen und umgekehrt, das Ordnen von Brüchen nach Größe sowie das Rechnen mit gemischten Zahlen schließen sich an. Nachfolgend haben die Schüler(innen) Sachaufgaben zur Bruchrechnung zu bewältigen.

Bruchrechnung (Einführung) ● Brüche zeichnen ● Bruchteile natürlicher Zahlen berechnen ● Darstellung von Brüchen auf Zahlenstrahlen ● Brüche (Arten) ● Brüche erweitern ● Brüche kürzen ● Brüche zusammenzählen (= addieren) ● Brüche abziehen (= subtrahieren) ● Brüche malnehmen (= multiplizieren) ● Brüche teilen (= dividieren) ● Brüche in Dezimalzahlen verwandeln ● Endliche Dezimalzahlen in Brüche verwandeln ● Brüche in Prozentzahlen verwandeln ● Endliche Prozentzahlen in Brüche verwandeln ● Unechte Brüche in gemischte Zahlen umwandeln ● Gemischte Zahlen in unechte Brüche verwandeln ● Brüche ordnen (nach Größe) ● Rechnen mit gemischten Zahlen ● 4 Tests zum Bruchrechnen ● Textaufgaben ● Bruchrechnen ● Themenübersicht ● Lernerfolgskontrollen 1 und 2



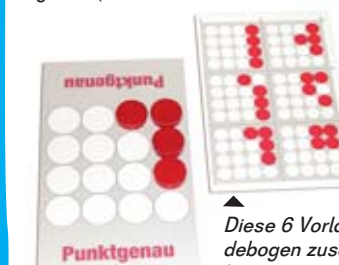
Kleine Extras

Punktgenau

Ein kniffliges Legespiel in drei Varianten. 2 Spielpläne (10 x 17 cm), 96 farbige Vorlagenkarten (4,5 x 4,5 cm) zum Zerschneiden, 10 rote Spielsteine aus Holz, mit Spielanleitung, in Schachtel. € 10,- Best.-Nr.: 220 808

Ziel ist es, durch Umlegen nur eines Spielsteins das Muster einer gezogenen Vorlagenkarte nachzulegen. Dabei ist Konzentration, räumliche Wahrnehmung und Genauigkeit gefragt! Aber ohne „erhobenen Zeigefinger“ – ein Spaß für Kleine und Große!

Das Spiel enthält 96 Vorlagenkarten, davon 36 Karten mit einfacheren Aufgaben (ein Stern auf der Rückseite) und 60 Karten mit kniffligeren Aufgaben (zwei Sterne auf der Rückseite). Das Spiel kann entweder mit den 36 einfachen Karten oder allen 96 Karten gespielt werden. Da das Spiel zwei Spielpläne und ausreichend Spielsteine enthält, kann es auch gleichzeitig von zwei Pärchen oder Gruppen gespielt werden.



Diese 6 Vorlagenkärtchen (die auf einem Ausschneidebogen zusammenstehen) lassen sich durch Umlegen eines einzigen Spielsteins legen!

Tempo, Tempo!

Ein rasantes Kartenspiel zur Addition und Subtraktion rund um die Zahl 100. 36 farbige Spielkarten (7 x 10 cm), mit Spielanleitung, in Schachtel. € 8,- Best.-Nr.: 220 553

Jeder Spieler spielt im Spielverlauf sowohl mit den Additions- als auch mit den Subtraktionskarten. Das verspricht Abwechslung und Spannung! Bei „Tempo, Tempo!“ handelt es sich um kein „Jeder-gegen-Jeden-Spiel“ im herkömmlichen Sinn, sondern Sieger wird die Gruppe, die am Ende die richtigen Karten auf der Hand hat.

Trainiert das Kopfrechnen (Addition und Subtraktion) rund um die Zahl 100. Ein abwechslungsreiches Spiel, bei dem man auf der Hut sein muss! Geeignet auch für zu Hause!



Fachwörter Mathematik

36 Karten (10 x 7 cm) mit Erklärungen zu über 100 grundlegenden Begriffen aus der Mathematik. Mit Lehrerhinweisen und ausführlicher Register mit allen auf den Karten verwendeten Begriffen, in Schachtel. € 8,- Best.-Nr.: 220 416

Von A wie Addition bis Z wie Zylinder werden auf den 36 Karten die wichtigsten Fachbegriffe kurz und prägnant erklärt. Mithilfe der Karten können die Schüler diese Begriffe bei Unsicherheiten schnell nachschlagen und wiederholen.

Ordnung im Arbeitsmittelregal, das ist eine unerlässliche Voraussetzung für effektives Arbeiten. Für unsere Grundschul-Kartei Fachwörter empfehlen wir unseren Klappkasten: DIN A7 quer, sehr stabiler Kunststoffkasten mit Klappe (Innenmaße: Höhe 7,5 x Breite 10,5 x Tiefe 6 cm), € 12,- Best.-Nr.: 140 026



Jedes Heft enthält im Bund auf farbigem Papier die Lösungen.

