

# KOPIERHEFTE

## mit Piff!

Hans Bayerl

# Gripsfit

7.-10- Jahrgangsstufe



Geistreiche und vergnügliche **Denkspiele** -  
nicht nur für den Mathematikunterricht

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

## Gripsfit 4

1. Du hast ein Drei- und ein Fünf-Liter-Gefäß zur Verfügung. Damit sollst du von einer nicht begrenzten Flüssigkeit genau einen Liter abmessen. Wie machst du das?

2. Setze die fehlende Zahl ein!



3. Lege zwei dieser Streichhölzer so um, daß sich die Olive außerhalb des Glases befindet, das Glas aber seine Form nicht ändert!



4. Ein Böhlerwurm braucht einen Tag, um eine 1 mm dicke Schicht Papier oder Pappe zu durchfressen. In einem Bücherregal steht ein zweibändiges Werk. Jedes Buch ist 4 cm dick, dazu kommen noch die Einbände, die je 2 mm dick sind. Wie lange dauert es, bis sich der Böhlerwurm von der ersten Seite des ersten Bandes bis zur letzten Seite des zweiten Bandes durchgefressen hat?

5. Setze die Zahlen 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, so in das Quadrat ein, daß in jeder Zeile und Spalte die Zahlen 1, 2 und 3 nur einmal vorkommen!



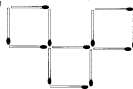
Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

## Gripsfit 19

1. Ein Hund läuft einem Hasen nach. 150 Meter ist der Hase voraus, der 2 m weite Sprünge schafft. Der Hund bringt es bei jedem Sprung auf 3 Meter. Nach wieviel Sprüngen holt der Köter Meister Lampe ein?



3. 12 Hölzchen bilden 3 Quadrate (siehe Abb.). Lege 5 Streichhölzer so um, daß sich 2 verschieden große Quadrate ergeben!



4. Eine Miezekatte träumt von 13 Mäusen - eine weiß, alle übrigen schwarz -, die im Kreis um sie herumlaufen. Da erscheint ihr eine brave Fee, die mit zarter Stimme spricht: "Liebe Miezke, du darfst jede 13. Maus fressen, wenn du sie im Uhrzeigersinn im Kreis herum abzählst und als letzte die weiße Maus zum Fressen übrig bleibt." - Mit welcher Maus muß die Katze beginnen, wenn sie zu einem guten Schmaus kommen will?



5. Wie viele regelmäßige Dreiecke sind in diesem Hexagramm enthalten?



Den Unterrichtsalltag muss man Ihnen nicht schildern, den kennen Sie bestens.

Überraschen Sie doch jetzt Ihre Klasse in der 7.-10. Jahrgangsstufe mit **GRIPSFIT**! Sie werden selbst überrascht sein, mit welchem Eifer Ihre Kinder sprachliche und mathematische Stoffe angehen. Vielleicht werden Sie dabei sogar manche Schüler neu kennen lernen. Bringen Sie mit **GRIPSFIT** etwas Besonderes in Ihre Alltagsarbeit.

Dieses Heft enthält insgesamt 37 Aufgaben mit den dazugehörigen Lösungen.