Schriftliches Multiplizieren – Sachprobleme lösen

1. In einem Kochtopf sind 25 Knödel.
Ein Knödel muss 16 min lang gekocht werden.
Wie lange muss man die 25 Knödel kochen?

2. Ein Partydienst liefert für ein Fest
23 Platten mit je 28 Wurstbrötchen
und 17 Platten mit je 28 Käsebrötchen.
Die Gäste sind sehr hungrig und
verspeisen 1 034 Brötchen.
Wie viele Brötchen bleiben übrig?

3. Ein Spielwarenhändler bestellt 16 Puzzles mit je 48 Teilen, 14 Puzzles mit je 120 Teilen und 21 Puzzles mit je 96 Teilen. Wie viele Teile haben alle bestellten Puzzles zusammen?

4. Lehrer Lempl hat in seiner Klasse 29 Schülerinnen und Schüler. Er nimmt jeden Tag je 3 Hefte von allen Schülerinnen und Schülern zum Korrigieren mit nach Hause. Frau Lampl, die Lehrerin der Parallelklasse, hat 27 Schülerinnen und Schüler, auch sie korrigiert jeden Tag 3 Hefte von jedem ihrer Schülerinnen und Schüler. Um wie viele Hefte hat Herr Lempl jeden Tag mehr zu korrigieren?

5. Von einer Kindergartengruppe werden Perlenketten gebastelt. Jede Kette besteht aus 46 Perlen, in der Gruppe sind 24 Kinder. Die Kindergärtnerin hat für die Bastelarbeit 1 500 Perlen eingekauft. Wie viele Perlen bleiben übrig, wenn alle Ketten fertig sind?

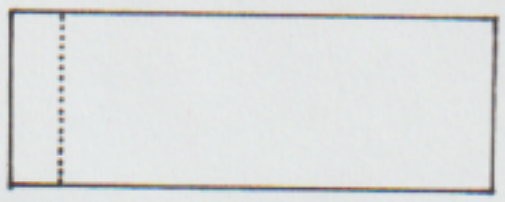
© VERITAS-Verlag

Sachprobleme lösen: Flächen – Umfang

1. Herr Huber will für sein Baby eine Gehschule kaufen. Das Fachgeschäft hat 3 verschiedene Modelle lagernd: Eines ist quadratisch mit einer Seitenlänge von 1 m, das zweite ist 6 300 cm^2 groß und 90 cm lang, das dritte ist 8 096 cm^2 groß und 88 cm lang. Welche Gehschule soll Herr Huber kaufen, wenn er sie durch die Türen in seiner Wohnung schieben will, die 80 cm breit sind?

2. Eine Baufirma kauft für ein Wohnhaus ein Grundstück von 1 556 m^2 Größe. Für einen Spielplatz, für Parkplätze und Grünanlagen werden 2 a davon benötigt. Wie groß ist die Grundfläche des Wohnhauses?

3. In einem Vorzimmer soll eine Wand neu tapeziert werden.
Die Wand ist 26 dm hoch, ihre Fläche beträgt 15 m^2 60 dm^2.
a) Wie lang ist die Wand?
b) Wie viele Tapetenbahnen mit einer Breite von je 50 cm müssen geklebt werden?



4. Silvia liegt faul am Strand und beobachtet eine Ameise, die ihre Liegematte umrundet. Dazu braucht das Tier 25 min, die Matte ist 2 m lang. Wie breit ist Silvias Liegematte?

5. Bauer Wiesmayr möchte seinen quadratischen Gemüsegarten einzäunen, damit seine Schafe den Salat nicht auffressen. In seiner Scheune hat er 813 m Draht liegen. Er umspannt den Garten mit diesem Draht in 3 verschiedenen Höhen, 45 m Draht bleiben ihm übrig. Wie lang ist eine Seite seines Gemüsegartens?

© VERITAS-Verlag