

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Peter und Gabi unternehmen in den Ferien eine viertägige Radtour über insgesamt 95 km. Am ersten Tag legen Sie 26 km zurück, am 2. Tag 31 km. Die Teilstücke am dritten und vierten Tag sind gleich lang. Bestimme ihre Länge.
2. Ein Fernsehgerät kostet 699 €. Es kann aber auch in Raten bezahlt werden, wobei es dann um 45 € teurer wird. Herr Fern zahlt 180 € an. Den Rest will er in zwölf gleichen Monatsraten abbezahlen. Wie hoch ist eine Monatsrate?
3. In 100 g frischer Kuhmilch sind 4 g Fett enthalten.
 - a) Wie viel g Fett enthalten 250 g Kuhmilch?
 - b) In wie viel g Kuhmilch befinden sich 6,5 g Fett?
4. Aus einem 100 cm langen Draht soll
 - a) ein Quadrat hergestellt werden. Wie groß ist die Quadratseite?
 - b) ein Rechteck gebogen werden, das viermal so lang ist wie breit. Gib Länge und Breite des Rechtecks an.
 - c) ein Rechteck gebastelt werden, dessen Länge um 10 cm größer ist als seine Breite. Gib Länge und Breite des Rechtecks an.
5. Verwandle in die Einheit, die in Klammern angegeben ist.
 - a) 45 ha (a) =
 - b) 270 000 cm² (m²) =
6. Berechne.
 $36 \text{ m}^2 - 125 \text{ dm}^2 + 3 \text{ m}^2 5 \text{ dm}^2 =$
7. In der Tabelle sind Maße von Rechtecken angegeben. Ergänze die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)	d)
Länge in cm	8		4	
Breite in cm	6	4		
Umfang in cm		20		30
Flächeninhalt in cm ²			60	50
8. Schreibe alle Ziffern auf, die man für \square einsetzen darf.
 - a) $4 \overline{)21\square}$
 - b) $3 \overline{)4\square1}$
9. Ergänze die fehlenden Ziffern so, dass die Zahl $2\square6\Delta$ durch 5 und zugleich durch 9 teilbar ist. Schreibe diese Zahlen auf.
10. Bestimme den ggT von den Zahlen 96 und 720 mit Hilfe der Primfaktorenzerlegung.
11. Bestimme das kgV von den Zahlen 75 und 90 mit Hilfe der Primfaktorenzerlegung.