

# PROZENTSATZ BERECHNEN

Von einem Bauplatz dürfen **360 m<sup>2</sup>** bebaut werden.

Insgesamt ist der Bauplatz **900 m<sup>2</sup>** groß.

Wieviel **Prozent** der gesamten Fläche können bebaut werden?

geg. **W** = 360 m<sup>2</sup>

**G** = 900 m<sup>2</sup>

ges. **p %**

m <sup>2</sup>	p %
900	100
1	$\frac{100}{900}$
360	$\frac{100 \cdot 360}{900} = 40$

Es können **40 %** der gesamten Fläche bebaut werden.

# PROZENTWERT BERECHNEN

Ein Grundstück ist **600 m<sup>2</sup>** groß.

Auf **70 %** des Grundstücks darf ein Haus gebaut werden.

Wieviel **m<sup>2</sup>** (Quadratmeter) dürfen bebaut werden?

geg.  $p \% = 70 \%$

$G = 600 \text{ m}^2$

ges.  $W$

<b>%</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
100	600
1	$\frac{600}{100}$
70	$\frac{600 \cdot 70}{100} = \mathbf{420}$

Es dürfen **420 m<sup>2</sup>** bebaut werden.

# GRUNDWERT BERECHNEN

Der Rohbau eines Hauses entspricht **55 %** des gesamten Hauses.

Der Rohbau kostet **120.000 €**.

Wieviel **Euro** kostet das gesamte Haus (100 %)?

geg.  $p\%$  = 55 %

$W$  = 120.00000 €

ges.  $G$

%	€
55	120000
1	$\frac{120000}{55}$
100	$\frac{120000 \cdot 100}{55} = \mathbf{200000}$

Das gesamte Haus kostet **200.000 €**.

Eine Umfrage in einer achten Klasse ergab, dass 7 **von** 28 Schülern regelmäßig mit dem Bus zur Schule kommen.

Wie viel Prozent der Schüler kommen mit dem Bus zur Schule?

*7 **von** 28 Schülern einer Klasse tragen am liebsten grüne Socken.*

**Von** den 24 Schülern einer Klasse sind 3 krank.

Wie viel Prozent der Schüler sind das?

*Im Jahr 2011 wurden 14-jährige Jugendliche befragt.  
740 **von** diesen 800 Jugendlichen besaßen ein Handy.  
Wieviel Prozent waren das?*

*8 von 90 Schülern der achten Klassen sind nicht mit auf Klassenfahrt gefahren.  
Wieviel Prozent sind das?*

*In den neunten Klassen der CFS sind 110 Schüler/innen. 96 **von** diesen Schüler/innen sagen, dass sie sich in ihrer Klasse sehr wohl fühlen.  
Wieviel Prozent sind das?*

*In der Klasse 5c sind 16 Jungen. 12 **von** diesen Jungen spielen in ihrer Freizeit Fußball.*

Max aus der 8d hat von seiner Oma 500 € zu Weihnachten bekommen.  
420 € **davon** spart er.

Der menschliche Körper besteht zu 60 % aus Wasser. Carl Heinz wiegt 40 kg.

Ein Navigationsgerät kostet normal 240 €.

Ein Elektromarkt bietet es während einer Aktion 19 % günstiger an.

Wie viel € spart man beim Kauf?

500 g Erdbeeren kosten im Mai 1,20 €. Im Dezember kosten sie 350 % mehr.

Wie teuer sind die Erdbeeren im Dezember?

Im Schuljahr 2010/2011 wurden in Thüringen etwa 12.700 Kinder eingeschult. Ungefähr 48 % von ihnen waren Mädchen.

Wie viele Mädchen wurden eingeschult?

Eine Stadt hat 40000 Einwohner.

7 % der Einwohner stammen aus Nordrhein-Westfalen. Wie viele Einwohner sind das?

Bei einer Geschwindigkeitskontrolle wurden 700 Fahrzeuge überprüft.

6 % der Fahrzeuge waren zu schnell. Wie viele Fahrzeuge waren das?

Eine Kinovorstellung wird von 300 Zuschauern besucht.

15% davon sind Jugendliche.

Berechne die Gesamtgrößen der Gruppen.

a) In einem Verein sind 128 Jugendliche. **Das sind** 32 %.

b) 98 Schüler sind unter 12 Jahre alt. **Das entspricht** ca. 43 %.

Alexander muss monatlich 756 € für Miete bezahlen.

**Das sind** 21 % seines Gehalts. Wie hoch ist sein Gehalt?

Herr Bauer zahlt jährlich 2800 € in eine Bausparkasse ein.

**Das sind** 8 % der Sparsumme. Wie hoch ist die Sparsumme?