Osterferienplan Klasse: 7

1. Berechne die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)
G	20 m		110 kg
P	30 %	45 %	
W		50 €	30 kg

2. Berechne die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)
Alter Preis	95 €		110 €
Änderung in %	+ 5 %	+ 15 %	- 24 %
Neuer Preis		210 €	

3. Für den Bau eines Hauses wird eine 20 cm dicke Betonplatte gegossen. Die Grundfläche des Hauses ist 55 m^2 groß. Wie viel m^3 Beton werden benötigt?

4. Für eine Fernsehshow wird ein quaderförmiges Tauchbecken aufgebaut. Es ist 3,5 m lang, 1,5 m breit und 2,5 m hoch.
   a) Wie viel m^3 Wasser passen in das Becken?
   b) Geben Sie die Wassermenge in l an.
   c) Pro Minute werden 90 l Wasser in das Becken gefüllt.
   Wie viele Minuten dauert es, bis das Becken voll ist?

5. Pauli lädt seine vier Freunde zum Geburtstag ins Kino ein. Er zahlt die Eintrittskarten und kauft noch für alle zusammen eine Packung Popcorn für 3,50 €. Wie viel hat eine Eintrittskarte gekostet, wenn Paul insgesamt 27,50 € ausgegeben hat? Mit ausführlicher Rechnung!

6. Lindenblüten verlieren beim Trocknen 74% ihrer Masse. Wieviel getrocknete Lindenblüten erhält man aus 330 kg frischen Lindenblüten?

7. Nach Abzug des Rabattes muss man für ein Fernsehgerät statt 1400 € nur noch 1233 € bezahlen. Um wie viel Prozent wurde der Preis gesenkt?

8. Ein Staubsauger kostet 190 €. Händler Meyer möchte den Preis um 10% heraufsetzen. Damit die Sache nicht so auffällt, beschließt er, den Preis zunächst um 5% zu erhöhen. Einige Wochen später soll der neue Preis dann nochmals um 5% steigen. Ist der alte Preis damit wirklich um 10% erhöht worden? Argumentiere anhand einer Rechnung!

9. Aus dem Prospekt der Supermarktkette Minimal: Diese Woche im Sonderangebot: „Nuss-Mandel-Creme nur 0,88 €, das sind 20% weniger als der reguläre Preis!“
   a) Was kostet die Nuss-Mandel-Creme regulär ?
   b) In der nächsten Woche wird der Preis wieder so heraufgesetzt, dass sich der frühere Preis ergibt. Wie viel % macht diese Preiserhöhung aus?

10. Aus einem Weinfass können 900 Flaschen zu je 3 Litern Inhalt gefüllt werden. Wie viele 5-Liter-Flaschen hätten gefüllt werden können?

11. Zum Ausheben einer Baugrube werden 6 Bagger eingesetzt. Die Arbeit ist nach 5 Tagen beendet. Wie viele Bagger benötigte man, um dieselbe Arbeit an 2 Tagen zu erledigen?

12. Die Tropfen aus einem undichten Wasserhahn füllen in 10 Minuten ein 200 ml Glas. Wie viele Liter Wasser gehen am Tag verloren?

13. Der Vorrat einer Berghütte reicht für 7 Wanderer 28 Tage. Wie lange reicht er für 3 Wanderer?

14. Ein 150 m langes Seil soll so zerschnitten werden, dass ein Teilstück $\frac{2}{3}$ der Länge des anderen Teilstückes beträgt. Wie lang ist das kürzere Stück?