

2000/01

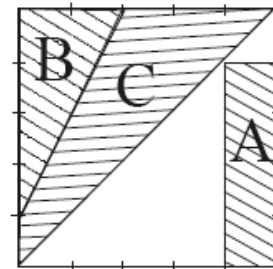
- P1. Von 11000 Schülern sind 4070 Mitglied in einem Verein. Wie viel Prozent sind das?  
 P2. Ein CD-Player kostete bisher 480 DM. Bei einem Sonderverkauf werden 15 % Preisnachlass gewährt. Berechne den neuen Preis.  
 P3. Ein Weihnachtskonzert wird von 720 Personen besucht. Das sind 20 % weniger Besucher als im Vorjahr. Wie viele Besucher kamen im Vorjahr?

2001/02

- P1. Von 1240 Schülern fahren 434 mit öffentlichen Verkehrsmitteln zur Schule. Wie viel Prozent sind das?  
 P2. Nach einer Preiserhöhung um 15 % kostet ein Fernseher 920 DM. Berechne den Preis vor der Erhöhung.

2002/03

- P1. Die Seiten eines Quadrates sind in fünf gleich lange Teilstrecken unterteilt. Gib jeweils den Anteil der Flächen A, B und C an der Gesamtfläche in Prozent an.



- P2. Nach einer Preissenkung um 25 % kostet ein Fahrrad 480 €. Berechne den Preis des Fahrrades vor der Preissenkung.

2003/04

- P2. Eine Kugel Eis kostete im vergangenen Jahr 0,60 €; jetzt kostet sie 0,75 €.
  - Berechne die Preiserhöhung in Prozent!
  - Um wie viel Prozent war die Kugel Eis im vergangenen Jahr günstiger?
 P3. Bei einem Sonderverkauf erhält man 35 % Rabatt. Irmtraud kauft im Sonderverkauf eine Digitalkamera und spart dadurch 154 Euro. Wie viele Euro hat sie bezahlt?

2004/05

- P2. Von 800 Jugendlichen lesen laut einer Umfrage 272 mindestens ein Buch pro Monat. Wie viel Prozent der befragten Jugendlichen sind dies?  
 P4. Der Förderverein der Goetheschule hat 460 Mitglieder. Das sind 15 % mehr als im letzten Schuljahr. Wie viele Mitglieder hatte der Förderverein im letzten Schuljahr?

2005/06

- P5. Ein Baumarkt gewährt während einer Sonderaktion einen Preisnachlass von „20 % auf alles“.
  - Eine Säge kostet ohne Preisnachlass 52 €. Wie viel Euro spart man durch die Sonderaktion?
  - Während der Sonderaktion kostet eine Kühlbox 52 €. Berechne den Preis ohne Preisnachlass.

2006/07

P3. Ein Radiosender organisiert eine Jugenddisco und verlangt 8 € Eintritt.

- a) Wer Mitglied im Radio-Club ist, bekommt 15 % Rabatt auf den Eintrittspreis. Wie viel Euro bezahlt man als Mitglied?
- b) Für die Silvesterparty wird der Eintritt auf 10 € angehoben. Um wie viel Prozent wird der Eintritt erhöht?

P4. Nach einer Weihnachtsfeier jubelt der Veranstalter: „Es waren 2400 Jugendliche da! Das sind ein Viertel mehr als im Vorjahr.“ Wie viele Jugendliche waren im vergangenen Jahr da?

2007/08

P1. Bestimme die Werte für x, y und z.

Grundwert in €	60	y	2,30
Prozentsatz	5 %	20%	z
Prozentwert in €	x	7	4,60

P3. Deinen Lieblingsjoghurt gibt es jetzt mit 20 % mehr Inhalt. Als neue Füllmenge sind 300 g angegeben. Wie groß war die Füllmenge zuvor?

Quelle: Aufgaben des Mathematikwettbewerbes der 8-ten Klassen des Landes Hessen.  
 Die Originalaufgaben in vollständiger Form sind unter folgender Adresse erhältlich:  
[www.mathematik-wettbewerb.de](http://www.mathematik-wettbewerb.de)