

**Klassenarbeit Mathematik Dreisatz, Prozent I**  
**TG13G Gruppe A NAME:**

**21.01.2004**

**Beachten Sie: Der Rechenweg bzw. Begründungen für Ihre Ergebnisse müssen immer erkennbar sein !**  
**Zu jeder Textaufgabe gehört eine Antwort !**

**Hilfsmittel Taschenrechner**

**Hinweis:** Beim Dreisatz ist der vollständige Satz *je mehr ... desto ...* sowie die Art der Proportionalität (*Pro oder Anti*) anzugeben!

1. Krimsekt kostet in einer Weinhandlung im Sechserpack 53,85 €. Wie viel bezahlt man für 4 Flaschen zum gleichen Stückpreis?
2. 5 Arbeiter streichen ein Haus in 12 Tagen. Wie viele Tage brauchen 4 Arbeiter?
3. Zwei Stahlbleche, je 3 mm dick, wiegen 94,2 kg. Wie viele Stahlbleche, 5 mm dick würden zusammen 392,5 kg wiegen?
4. Drei LKWs benötigen 9 Tage, um bei 10 Fahrten am Tag 1539 t Kies zu transportieren. Wie viel Kies würden 5 LKWs an 6 Tagen befördern, wenn am Tag nur 8 Fahrten durchgeführt werden können?

**Hinweis:** Bei der Prozentrechnung ist stets die Formel mit anzugeben.

5. Ein Arbeiter verdient im Monat 2850 € brutto. Er zahlt 22% Abgaben. Berechnen Sie die Abgaben in €.
6. Die Miete wurde um 60 € erhöht. Der alte Mietpreis betrug 400 €. Berechnen Sie die Mieterhöhung in Prozent.
7. Eine Versicherung zahlt 70% eines Schadens. Die Erstattung betrug 560 €. Berechnen Sie die Schadenshöhe.
8. Nach einer Mieterhöhung von 4,5% beträgt die neue Miete 440,99 €
  - a) Wie hoch war die Miete vor der Mieterhöhung?
  - b) Um wie viel € wurde die Miete erhöht?
9. Nach einer Preissenkung von 17% kostet der Handy - Grundvertrag jetzt monatlich 20,75 €. Wie teuer war er vorher?

Viel Glück !

**Punkte: Maximal 5 Ordnungspunkte ( 45 + 5 = 50 )**

**Klassenarbeit Mathematik Dreisatz, Prozent I**  
**TG13G Gruppe B NAME:****21.01.2004**

**Beachten Sie: Der Rechenweg bzw. Begründungen für Ihre Ergebnisse müssen immer erkennbar sein !**  
**Zu jeder Textaufgabe gehört eine Antwort !**

**Hilfsmittel Taschenrechner**

**Hinweise:** Beim Dreisatz ist der vollständige Satz *je mehr ... desto ...* sowie die Art der Proportionalität (*Pro oder Anti*) anzugeben!

1. Im Supermarkt werden bratfertige 3 kg schwere Puten zum Stückpreis von 5,97 € angeboten. Wie viel würde eine 4 kg schwere Pute kosten?
2. Zur Herstellung einer Garageneinfahrt benötigen 3 Pflasterer 7,5 Stunden. Wie lange würde die Arbeit dauern, wenn 5 Pflasterer eingesetzt werden können?
3. Um  $1800 \text{ m}^3$  Wasser 12 m hoch zu fördern, wird eine Pumpe von 4 kW benötigt. Welche Wassermenge könnte von einer 8 kW – Pumpe 16 m hoch gefördert werden?
4. Zwölf Einschaler haben bei 9 – stündiger Arbeitszeit in 7 Tagen  $390 \text{ m}^2$  Betonschalung hergestellt. Wie viel Einschaler sind bei gleicher Leistung einzusetzen, wenn in insgesamt 21 Tagen  $2340 \text{ m}^2$  Betonschalung hergestellt werden müssen, um den Terminplan einzuhalten, und die tägliche Arbeitszeit nur 8 Stunden beträgt?

**Hinweis:** Bei der Prozentrechnung ist stets die Formel mit anzugeben.

5. Die Reparatur eines Autos kostet 450 € plus 16% Mehrwertsteuer (MwSt). Berechnen Sie die Mehrwertsteuer in €.
6. Der Preis für 1 Liter Benzin wurde um 9 Cent erhöht. Der alte Preis betrug 1,20 €. Berechnen Sie die Preiserhöhung in Prozent.
7. Bei einer Qualitätskontrolle waren 1,5% der Teile defekt. Das waren 6 Teile. Wie viele Teile wurden geprüft?
8. Nach einer Fahrpreiserhöhung von 5% beträgt der neue Preis für eine Schülerwochenkarte 13,02 €
  - a) Wie teuer war die Wochenkarte vor der Preiserhöhung?
  - b) Um wie viel € wurde der Fahrpreis erhöht?
9. Nach einer Preissenkung von 12% kostet der neue DVD – Player 107,36 €. Wie teuer war er vorher?

Viel Glück !

**Punkte: Maximal 5 Ordnungspunkte ( 45 + 5 = 50 )**