

Klassenarbeit Mathematik

Aufgabe 1

Ergänze die fehlenden Werte durch Berechnung.

	Prozentwert	Prozentsatz	Grundwert
a	75 €	20 %	
b		16 %	88 €
c	56 €		250 €

Aufgabe 2

- Auf einen Fernsehapparat, der 700 € kosten soll, werden 30 % Rabatt gegeben. Wie hoch ist der Preisnachlass? Wie viel kostet der Fernseher noch?
- Vater hat sein Auto 7000 € unter dem Listenpreis von 35000 € erhalten. Wie viel % Preisnachlass hat er bekommen?
- Mutter jubelt: 40 % Rabatt und 180 € gespart. Wieviel hat das Teil ursprünglich gekostet und wieviel Geld hat sie tatsächlich ausgegeben?

Aufgabe 3

- Ein Pullover wird statt für 98 € für 70 € verkauft. Wie hoch ist der Rabatt?
- Ein Auto mit 45000 € Neupreis hat 2 Jahre später noch 64 % des ursprünglichen Wertes. Wieviel Euro muss man monatlich allein für den Wertverlust kalkulieren?
- Die Waschmaschine kostet trotz 35 % Rabatt noch immer 390 €. Wie viel kostete sie ursprünglich und wieviel hat man gespart?

Aufgabe 4

Elena sieht in einer Boutique, dass ihr Wunschkleid um 15 % herabgesetzt ist und nur noch 170 € kostet.

- Was hätte sie ohne Rabatt zahlen müssen?
- „Klasse!“ ruft sie, „dann kann ich mir noch die Hose für 45 € leisten, wenn ich sie um denselben Prozentsatz herunterhandeln kann.“ Prüfe rechnerisch, ob sie Recht hat.

Aufgabe 5

Ein Viehhändler kauft in der Region Schweine auf. Beim ersten Bauern kauft er gleich 20 Schweine zu einem Stückpreis von 450 €. Beim nächsten kauft er 15, die aber nur 400 € pro Schwein kosten. Der dritte Bauer verlangt nur 380 €, bietet aber nur 5 Schweine zum Verkauf an.

Wie viel muss der Viehhändler im Mittel pro Schwein bezahlen?