

Name:.....Vorname:Klasse:

Du hast 90 Minuten Zeit. Achte auf eine saubere Darstellung. Der Lösungsweg muss klar ersichtlich sein, dazu gehört: die gesuchte Variable ist klar gekennzeichnet, die Gleichung ist vorhanden und sauber gelöst und am Schluss steht ein Antwortsatz.

Aufgabe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
Punkte	3	3	3	2	3	3	3	3	3	26

1. Anna kauft eine Stereoanlage für CHF 1795. Bei Barzahlung erhält sie 3 % Skonto. Berechne Skonto und den Preis bei Barbezahlung.
2. Bruno hat einen goldenen Ring gefunden und ihn beim Fundbüro abgegeben. Nach einigen Tagen erhält er CHF 30 Finderlohn. Der Finderlohn beträgt 5 % vom Wert des Fundstücks. Auf welchen Wert wurde der Ring geschätzt?
3. Der Preis für eine Hose wird um 15 % auf CHF 131.75 herabgesetzt. Berechne den alten Preis.
4. Bei einer Verkehrskontrolle wurden bei 27 von 180 Autos falsch eingestellte Scheinwerfer festgestellt. Bei wieviel Prozent der Autos war dies der Fall?
5. Herr Chopard kauft Waren im Betrag von CHF 2400. Er erhält 10 % Rabatt und bei Bezahlung der Rechnung innert 30 Tagen zudem noch 2 % Skonto. Wieviel hat er zu bezahlen, wenn ihm Rabatt und Skonto gewährt werden?
6. Ein Barkeeper mischt 1 dl eines 30 %igen Alkohols mit 1.5 dl eines 40 %igen Alkohols. Wie viele dl Orangensaft muss er dazumischen, damit er seinem Gast ein Getränk mit 20 % Alkoholgehalt servieren kann?
7. Die Einwohnerzahl einer Stadt nahm in einem Jahr um 2.4 % ab, im darauffolgenden Jahr um 3.5 % zu und betrug dann 83204. Wie hoch war die Einwohnerzahl zwei Jahre zuvor?
8. Am 15. Mai wird ein Darlehen von CHF 6000 aufgenommen. Es wird zu 5.5 % verzinst. Am 15. September werden CHF 4500 zurückbezahlt. Wie sieht die Abrechnung (Restschuld und Zinsen) auf den 15 Mai des folgenden Jahres aus?
9. Ein kauziger Schafhirte antwortet auf die Frage nach der Anzahl seiner Tiere: „Hätte ich viermal so viele Tiere und noch 5 dazu, so würde die Anzahl der Tiere um so viel über 100 liegen, wie sie jetzt unter 100 liegt.“