

Name

Punkte /100 Note

Aufgabe 1 (5+5+10+10=30 Punkte)

- Ihr Auto verbraucht 4,7l/100 km. Der Sprit kostet 1,49 €/l. Mit wie viel Spritkosten rechnen Sie bei 80 km?
- Für ein Projekt brauchen 3 Mitarbeiter 7h. Wie viel brauchen 5 Mitarbeiter? Ergebnis in h und Minuten!
- Drei Dachdecker brauchen für 40 m² Fläche 2,5h. Wie viel schaffen 7 Dachdecker in 6h?
- Wenn Butter einen Fettgehalt von 84% hat und Crème Fraîche einen Fettanteil von 30%.
Wie viel Gramm Butter enthält dann die gleiche Menge Fett wie ein Becher mit 150 g Creme Fraiche?

Aufgabe 2 (10+5+5+10=30 Punkte)

- Geben Sie alle drei Prozentformeln an.
- Ein Medikament wird um 30 % reduziert. Wie viel sparen Sie bei einem ursprünglichen Preis von 6,99€?
- Die Bevölkerung einer Stadt wächst um 5%, das entspricht 1245. Wie groß war sie vorher?
- An einer Schule gibt es 600 Schüler, davon sind 40% weiblich. Von den weiblichen Schülern sprechen 10% drei Fremdsprachen. Wie viele Schüler sind weiblich und sprechen drei Fremdsprachen?

Aufgabe 3 (20+10+10=40 Punkte)

- Ein Händler erhöht ein Produkt mit dem ursprünglichen Preis von 92 € um 10%.
Ein Kunde kauft 3 Artikel des Produkts und erhält einen Mengenrabatt von 7% sowie 3 % Skonto.
Berechnen Sie den zu zahlenden Preis in einem Schritt.
Wie hoch wäre der ursprüngliche Preis gewesen, wenn der zu zahlende Betrag für die 3 Artikel 282,51 € beträgt?
- Herr Trostlos legt 4000 € an. Er bekommt im 1. Jahr 0,5%, im 2. Jahr 1% und im 3. Jahr 3%.
Um wie viel Prozent ist sein Kapital angewachsen? Wie viel sind das im Schnitt pro Jahr?
- Herr Mutwillig ist selbständig und möchte ausrechnen, wie viel von seinem Stundensatz in Höhe von 50 € übrig bleiben. Darauf muss er für Krankenversicherung und Pflegeversicherung insgesamt 19,5% sowie 18,6 % für die Rentenversicherung bezahlen.
Auf den verbleibenden Betrag muss er noch 10% Einkommensteuer bezahlen. Wie viel bleiben ihm vom Stundensatz übrig?