

Mathematik Übungsbeispiele vom 25. bis 28. Mai 2020, SW 38

Abgabetermin ist Donnerstag, **28. Mai 2020**; (Ergebnisse in **Hochformat** senden)

Rund um das KFZ, Kapitel 6.3 im Buch, ab S.188 (auf Papier # A4, mit Rechnung)

Seite 188 Nr. 23 a) Berechne den jährlichen Wertverlust von folgendem KFZ Preis: a) 12000 €

Der Kaufpreis eines Fahrzeuges stellt natürlich den größten Anteil an Kosten dar.

Der **jährliche Wertverlust** bei einer Nutzungsdauer von 7 Jahren beträgt $\frac{1}{7}$ des Kaufpreises.



Rechne so, wenn der Kaufpreis 16 000 € beträgt!

$$16\,000 \cdot \frac{1}{7} = 2\,285,71$$

Der jährliche Wertverlust dieses Fahrzeuges beträgt 2 285,71 €.

Seite 188 Nr. 24 a) Herr Franz fährt mit seinem Auto jährlich: a) 16900 km. Berechne die jährlichen Kosten für Bereifung und Wartung. (mit nachfolgenden Preisen).

Die **Kosten der Bereifung** werden vom Verein für Konsumenteninformation mit durchschnittlich 14,53 €/1 000 km angegeben.

Für **Wartung** ohne Reparaturkosten sieht der Verein für Konsumenteninformation durchschnittlich 25,44 €/1 000 km vor.

Seite 188 Nr. 25 a) Tinas jährliche Wartungskosten belaufen sich auf a) 400 € Wie viel km fährt sie jährlich mit dem Auto? (rechne zurück auf die km, mit obigen Angaben)

Seite 189 Nr. 27 Wie groß ist der Preisunterschied für eine 50 l Tankfüllung zwischen Diesel und Superbenzin?

a) Stichtag 15.09.2018	Dieselpreis 1,262 €/l	Superpreis 1,321 €/l
b) Stichtag 25.05.2020	Dieselpreis _____ €/l	Superpreis _____ €/l

Seite 199 Nr. W7 Herr Bauer tankt um 55 € Super und fährt damit 540 km weit. Berechne: a) den Verbrauch seines KFZ! und b) wie viel Liter Diesel man stattdessen tanken hätte können! (Preise laut obiger Tabelle!)

Maria tankt am 15.09.2018 um 40 € Dieseltreibstoff und fährt damit 500 km.

Schritt 1: $40 : 1,262 = 31,696$ l Diesel

Schritt 2: $\frac{31,696}{500} \cdot 100 = 6,34$ l

Marias Fahrzeug braucht für 100 km 6,34 l Diesel.



Zusatz: für 1er und 2er oder bessere Note

Zu den vorigen Beispielen auf Seite 188 zusätzlich: **23 b) c)** und **24 b) c)**