

Aufgabe 1:

- a) Das Auto von Herrn Käfer hat am Anfang der Woche einen Kilometerstand von 62101. Am Montag fährt Herr Käfer 52 km, am Dienstag 49 km und am Mittwoch 71 km. Welchen Kilometerstand hat der Pkw danach?
- b) An einem Montag hat das Auto von Herrn Käfer den Kilometerstand 62273 km. Herr Käfer macht eine Geschäftsfahrt ins Ausland und kommt am Ende der Woche zurück mit dem Kilometerstand 63697. Wie viele km ist er gefahren? Wie hoch sind die Fahrtkosten, wenn jeder Kilometer 30 € kostet?

Aufgabe 2:

- a) Frau Schreiber ist 4 Wochen als Aushilfskraft bei einer Versicherung beschäftigt. Sie arbeitet an 5 Tagen in der Woche je 6 Stunden und erhält einen Stundenlohn von 8 €. Wie viel verdient Frau Schreiber in den 4 Wochen?
- b) Der Grundwortschatz der englischen Sprache umfasst 2000 Wörter. Joachim beherrscht leider nur die Hälfte davon. Er nimmt sich vor, an je 6 Tagen in der Woche 5 neue Wörter zu lernen. Wie viele Wochen muss Joachim lernen, bis er den Grundwortschatz beherrscht? Wie viele Monate sind das ungefähr?

Aufgabe 3: Erkläre folgende Rechenregeln mit Hilfe eines Beispiels:

- a) Kommutativgesetz b) Assoziativgesetz c) Distributivgesetz

Aufgabe 4:

- a) Übertrage vom 2er-System in das 10er-System: $(101010)_2$ und $(11110000)_2$
- b) Übertrage vom 10er-System in das 2er-System: 35 und 250
- c) Addiere und multipliziere die folgenden Zahlen im 2er-System: $(101010)_2$ und $(11110000)_2$. Mache eine Probe!

Aufgabe 5:

Erhöht man in einem Produkt $a \cdot b$ den Faktor a um 6, so erhöht sich das Produkt um 72. Erhöht man in dem Produkt den Faktor b um 5, so erhöht sich das Produkt um 150. Bestimme die Faktoren a und b.



Schöne Ferien und
gute Erholung

