

Aufgabe der Woche 697

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

An dieser Stelle veröffentlichen wir wieder eine Wochen-
aufgabe des Chemnitzer Schulmodells. Die unterschied-
lich schweren Teilaufgaben werden mit verschiedenfarbigen
Punkten bewertet. Einsendungen bitte bis zum **6. Januar
2022** an



wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

<http://schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html>.

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!

Schon sehr lange war der Onkel von Bernd nicht bei einer Familienfeier gewesen. Seine Arbeitsstätten musste er oft wechseln, aber nun hatte er in Berlin eine dauerhafte Arbeit gefunden. Nach und nach vervollständigte er auch seine Küche (Gefrierschrank, Elektroherd, Waschmaschine, Geschirrspüler und Kühlschrank). Allerdings konnte er die Geräte nur nach und nach auf Raten kaufen.

Die Laufzeiten lagen bei 6, 9, 11, 12 bzw. 14 Monaten und auch die Raten-
zahlungen waren unterschiedlich (45, 50, 60, 77 bzw. 80 €). Im vorletzten
Jahr hatte er fünf Monate lang jeweils ein Gerät pro Monat angeschafft –
Mai, Juni, Juli, August und September.

Die Angaben, die Bernds Onkel machte, waren ziemlich durcheinander.

1. Der erste Einkauf hatte keine Laufzeit von 11 Monaten. Gut zu wissen, 11 Monate lang waren jeweils 50 € zu bezahlen.
2. Zufällig passten einmal Monat und Laufzeit zusammen und zwar im Juni: 6. Monat im Jahr und 6 Monate Laufzeit.
3. Die Waschmaschine wurde als drittes Gerät gekauft.
4. Die Rate für das letzte Gerät betrug 60 €.
5. Für den Gefrierschrank musste er jeweils 45 € bezahlen.
6. Direkt nach dem Kühlschrank wurde etwas gekauft, wofür er 75 € bezahlen musste. Diese 75 € Laufzeit war länger als die für den Elektroherd.
7. Der Vertrag für den Geschirrspüler umfasste genau 12 Zahlungen.

Wann bestellte Bernds Onkel welches Gerät, welche Laufzeiten hatten die Verträge und was wurde jeweils bezahlt? *6 blaue Punkte*

Monat	Artikel	Ratenzahlung	Laufzeit
Mai			
Juni			
Juli			
August			
September			

Nachdem der Onkel von Bernd ausführlich über seine Geldausgaben berichtet hatte, kam er endlich mal zu etwas anderem. Er war am 12.12.2021 bei einem Rennen der Skilangläufer gewesen. Aber der Bericht war wieder nicht so einfach. Die Langläufer auf den Plätzen 1 bis 5 hatten die Startnummern 12, 14, 17, 18 bzw. 21. Sie hießen mit Vornamen Bert, Holger, Jens, Marcus bzw. Werner. Die Nachnamen waren Jost, Keil, Lurch, Reis bzw. Schuster. Wie erwartet lag Bert Jost ziemlich weit vorn.

1. Den zweiten Platz erreichte der Läufer mit der Startnummer 12.
2. Werner – mit Startnummer 18 – heißt Keil oder Lurch.
3. Die Platzierung von Marcus ist mindestens 2 Positionen schlechter als die von Lurch.
4. Platz vier wurde von dem Läufer Keil erreicht, dessen Startnummer kleiner als 18 ist.
5. Jens gewann das Rennen, hieß aber weder Schuster noch hatte er Startnummer 21.
6. Holger hatte nicht die Startnummer 17.

Wie hießen die Läufer (Vor- und Nachname), welchen Platz erreichten sie und wie lautete ihre Startnummer? *6 rote Punkte*

Vorname	Nachname	Startnummer	erreichter Platz