

Operations Research ☺ Präsenzübung 07

Präsenzaufgabe 13 Für einen Fahrradausflug brauchen wir Verpflegung. Wir wollen dazu Schokolade und Müsli einkaufen.

Eine Einheit Schoki kostet 1500 Cent, eine Einheit Müsli 920 Cent (das ist so zum Rechnen besser).

Mit einer Einheit Schoki halte ich 2 Stunden durch, schaffe 12 Kilometer und bekomme 15 Kilokalorien Energie.

Mit einer Einheit Müsli halte ich 1 Stunde durch, schaffe 8 Kilometer und bekomme 6 Kilokalorien Energie.

Ich will mindestens 8 Stunden fahren und mindestens 60 Kilometer schaffen. Außerdem brauche ich mindestens 45 Kilokalorien Energie.

Wie viele Einheiten sollte ich jeweils kaufen um die Kosten zu minimieren?