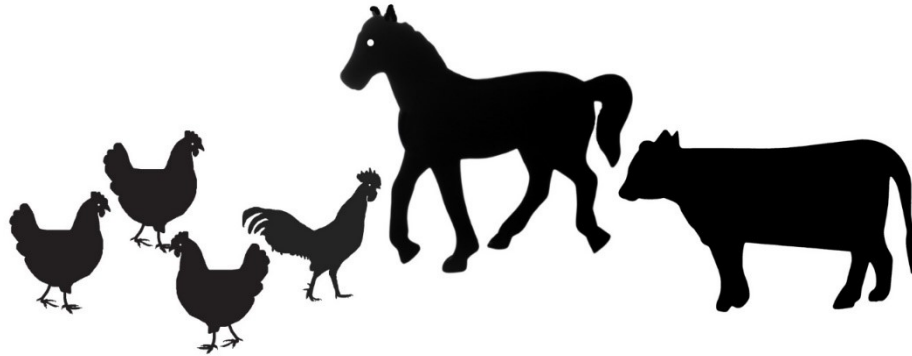


Rätzel

Bauer Peter Holzer brauchte dringend ein neues Auto. Er hat sich bereits ein gebrauchtes herausgesucht. 6.000 € verlangt der Händler. Bauer Holzer hat jedoch nur 250 € in seinem Portemonnaie. In den letzten Jahren hat er all sein Geld in den Hof gesteckt, insbesondere in die Anschaffung von Nutztvieh. Er hat ein Pferd, sechs Kühe und eine riesige Hühnerzucht.



Natürlich könnte er sein Pferd verkaufen. Damit hätte er die volle Summe für den Autokauf und müsste das Geld im Portemonnaie nicht einmal anrühren. Aber er liebt das Reiten und müsste damit auf sein Hobby verzichten.






Bauer Holzer grübelt darüber nach, ob er die Summe mit dem Verkauf anderer Tiere zusammenbekommt und gleichzeitig in der Lage ist, sowohl die Molkerei weiterhin zu beliefern als auch seine Hühnerzucht weiter betreiben zu können.

Würde er anstelle des Pferdes Kühe verkaufen, so benötigt er vier Kühe, um den Kaufpreis des Fahrzeugs dafür zu erhalten. Dann blieben ihm noch zwei Kühe, zu wenig, um die Molkerei zu beliefern. Hierzu braucht er mindestens vier Kühe.

Um sein Vorhaben komplett mit Hühnern zu finanzieren, bräuchte er 400 Hühner, mehr als doppelt so viel, wie er derzeit hat. Andererseits besitzt er Hähne. Jeder Hahn ist immerhin 5 € mehr wert als ein Huhn. Der Verkauf aller Hähne brächte ihm 640 € ein. Doch er kann nicht alle verkaufen. Immerhin müsste er seine Hühnerschaar danach wieder über den Nachwuchs vergrößern. Derzeit hat er dafür jeweils einen Hahn für sechs Hühner.

Helfen Sie Bauer Holzer bei seinem Problem.

Wie bekommt Bauer Holzer die Kaufsumme für sein neues Auto zusammen und kann gleichzeitig seinen Betrieb weiterzuführen und auch sein Hobby behalten?

.....		=	€		=	€
.....		=	€		=	€
.....		=	€	Insgesamt	=	€	