



Das Optimierungslabor mit

Zusammenstellung von Dekosets

In einem Geschäft sollen Dekosets verschiedener Größe für den Verkauf zusammengestellt werden. An Materialien stehen dazu 20 Murmeln, 40 Steine und 30 Smilies zur Verfügung.

Der Verkaufspreis für das kleinere Päckchen „Hobby“ soll 3 Euro betragen, während das größere Päckchen „Künstler“ für 4 Euro verkauft werden soll.

Die Sets setzen sich wie folgt zusammen:

	Ein „Hobby“ enthält	Ein „Künstler“ enthält
Murmeln	2 Stück	4 Stück
Steine	3 Stück	8 Stück
Smilies	4 Stück	5 Stück

Ziel des Geschäfts ist es, die Materialien so zusammenzustellen, dass durch den Verkauf der größtmögliche Gewinn erzielt werden kann. (Es können dabei auch Materialien übrig bleiben.)

Kannst du herausfinden, wie viele „Hobby“- und wie viele „Künstler“-Sets sie dafür herstellen müssen?