

Station 8: "Geschenke aufteilen"

Um das Einpacken der Geschenke besser aufzuteilen, werden die Helfer des Weihnachtsmannes immer in Fünfergruppen eingeteilt und jeder Fünfergruppe wird ein großer Geschenkeberg zugewiesen. Dies geschieht immer auf einer großen Feier, nach welcher die Teams zum Schlafen in Ihre Teamzimmer gehen, um am nächsten Tag ausgeruht mit der Arbeit zu beginnen.

Doch ein Elf des Teams "Powermützen" ist so übermotiviert, dass er nachts aufsteht und bereits mit dem Aufteilen des seinem Team zugeteilten Geschenkebergs beginnt: Er teilt diesen in fünf Teile auf und da ein Geschenk übrig bleibt, legt er es heimlich ins Zimmer eines anderen Teams. Danach nimmt er sich sein Fünftel des Berges und lässt die restlichen Geschenke auf einem Haufen zurück.

Später in der Nacht wacht ein anderer Elf des Teams auf und macht das Gleiche mit den übrig gebliebenen Geschenken. Nacheinander wachen auch die 3 anderen Mitglieder des Teams auf und alle machen das Gleiche, sodass am Ende alle fünf jeweils ein Geschenk in ein Nachbarzimmer gelegt haben (was die anderen Teams zum Glück nicht wissen).

Am Morgen ist eine Anzahl Geschenke übrig, die diesmal genau durch 5 teilbar ist, ohne dass ein Paket weggelegt werden muss.

Bestimme die kleinste Anzahl an Geschenken, aus welcher der ursprüngliche Berg des Teams „Powermützen“ bestanden haben kann?

