

Sechs Engel müssen im Winter frieren

Mathe-Magica: Auflösung des Rätsels

HOFGEISMAR. Man soll es kaum glauben. Offensichtlich zeigen Engel auch ganz menschliche Züge, gerade so, als wären sie bei einer Schnäppchenjagd im Kaufhaus.



Lea Sophie Rudolph

Nun zur Entwirrung und Aufklärung: Insgesamt gibt es 25 Mützen und 25 Schals für 25 Engel. 8 Engel haben sowohl Mütze(n) als auch Schal(s) ergattert. Von den 15 Engeln, die Mützen aufhaben, haben deshalb 7 Engel nur (eine oder mehrere) Mützen auf, aber keinen Schal.

Von den 12 Engeln, die Schals anhaben, haben 4 nur (einen oder mehrere) Schals um, denn 8 Engel tragen beides.

Du weißt jetzt also - neben der Information aus der Aufgabe, dass 8 Engel beides tragen - dass 7 Engel nur Mützen tragen (es kann auch nur eines sein) und 4 Engel nur einen oder mehrere Schals umhaben.



Cora Pfannkuche

Von den 25 Engeln haben also $8 + 7 + 4 = 19$ etwas Warmes gegen den Winter ergattert, die restlichen sind leer ausgegangen.

Die bitterkalte Erkenntnis: Es müssen also 6 Engel ohne Schal und Mütze in diesem Winter wieder frieren - es sei denn, die anderen Engel zeigen engelhaftes Mitgefühl und ...

Fröhliche Weihnachten und einen guten Rutsch ins neue Jahr wünschen die Mitglieder der AG Mathe-Magica der Gustav-Heinemann-Schule Hofgeismar!

Foto: nh

www.mathe-magica.de

