

Die LSGM-Aufgabe des Monats:

Februar 2012

Viktor, Maria und Benjamin spielen Schneeballweitwurf. Bei dem ersten Wurf warf Maria 3m kürzer als Viktor, aber 2m weiter als Benjamin. Außerdem warf Viktor doppelt so weit wie Benjamin.

- a) Wie weit haben Viktor, Maria und Benjamin geworfen? Lege im Lösungsweg dar wie du die Wurfweiten berechnet hast.

Etwas später wird es ihnen zu langweilig und Benjamin schlägt ein anderes Spiel vor: Sie sollen sich zunächst in einem Punkt sammeln und jeder wirft nun einen Schneeball in eine selbst gewählte Richtung und läuft bis zu dem Auftreffpunkt des Schneeballs. Jetzt haben alle verschiedene Abstände voneinander. Nun wirft jeder einen Schneeball auf das Kind, das ihm am nächsten steht.

- b) Weise nach, dass auf eines der drei Kinder kein Schneeball geworfen wird! Gilt dies auch stets, wenn sie ein Kind mehr wären?

Als nun 14 weitere Kinder vorbeikommen, denken sie, dass eine Schneeballschlacht stattfindet und wollen daran teilnehmen. Über die nun entstehende Schneeballschlacht ist Folgendes bekannt:

- 13 Kinder werden von Schneebällen getroffen
- 12 Kinder treffen ein anderes Kind mit dem Schneeball
- 12 der Kinder haben entweder *niemanden getroffen und wurden auch nicht getroffen oder wurden getroffen, haben jedoch auch jemand anderes getroffen.*

- c) Wie viele Kinder wurden getroffen und haben auch jemand anderes getroffen? Wie viele Kinder haben jemanden getroffen, wurden jedoch selbst nicht getroffen? Gib deinen Lösungsweg an.

Du bist SchülerIn der 5. oder 6. Klasse?

Dann mach mit! Löse monatlich eine spannende Knobelaufgabe und gewinne tolle Preise!

Mehr Infos findest Du unter: <http://lsgm.de/AdM>
Die Lösung gibst Du einfach bei Deinem Mathelehrer ab!

Nix wie Losrechnen!!!