

Die LSGM-Aufgabe des Monats Februar

Viktor, Maria und Benjamin spielen Schneeballweitwurf. Bei dem ersten Wurf warf Maria 3 m kürzer als Viktor, aber 2 m 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, entsteht eine Schneeballschlacht über die Folgendes bekannt ist:

- 13 Kinder werden von Schneebällen getroffen
- 12 Kinder treffen ein anderes Kind mit dem Schneeball
- 2 der Kinder haben niemanden getroffen und wurden auch nicht 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 deine Lösungswege an.

Du gehst in die fünfte oder sechste Klasse?

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

Mehr Informationen, Lösungen der vorherigen Monaten, die aktuelle Aufgabe zum Herunterladen und mehr zu den weiteren Angeboten der LSGM findest Du unter: www.lsgm.de

Schreibe uns bei Nachfragen einfach eine E-Mail an: adm-fragen@lsgm.de

Nix wie Losrechnen!

Deine Lösung kannst Du entweder direkt bei Deinem Mathelehrer abgeben oder per Mail an aufgabe-des-monats@lsgm.de schicken.