



Weihnachtsdeko

Die Klasse 6d möchte ihren Klassenraum weihnachtlich dekorieren.

Die Schülerinnen und Schüler wollen dafür eine Pyramide aus Weihnachtbaumkugeln bauen. Die Pyramide soll eine dreieckige Grundfläche bekommen, 120 Kugeln stehen der Klasse insgesamt zur Verfügung.

Eine Kugel bildet die Spitze der Pyramide. Diese wird von drei Kugeln in der zweiten Ebene getragen (siehe Bild). Jede Kugel der zweiten Ebene liegt wiederum auf drei Kugeln der nächsten Ebene.

Damit die untersten Kugeln nicht wegrollen, wird ein Rahmen benötigt. Um diesen anfertigen zu können, muss die Klasse jedoch wissen, wie lang die Kanten der Grundfläche werden.



Wie viele Weihnachtbaumkugeln liegen in der untersten Ebene der Pyramide an einer Kante?



Notiere deine Lösung samt Lösungsweg auf der Rückseite.

Die korrekte Lösung findest du nach Ablauf der Abgabefrist auf der Schulhomepage.



