




MINTphilmal

Knobelaufgabe_Juni 2026/2




In der Eisdiele

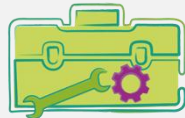
 geht mit seinem Freund Ben zum Eisessen. In der Eisdiele gibt es fünf Sorten zur Auswahl: Erdbeere, Zitrone, Vanille, Schokolade und Pistazie.



Die beiden Freunde fühlen sich abenteuerlustig und beschließen, dass sie den Zufall entscheiden lassen wollen, welche Kugeln sie bekommen. Dabei erhält jeder zwei zufällige Kugeln, und es ist auch möglich, dass eine Kugel doppelt gewählt wird.

1. Wie viele verschiedene Kombinationen aus zwei Eiskugeln gibt es insgesamt?
2. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass  die gleichen zwei Kugeln erhält wie sein Freund Ben? Runde auf ganze %.

Tipps von  :




Überlege dir, wie viele Kombinationen es gibt, indem du dir alle möglichen Kombinationen notierst und zusammenzählst.

Berechne anschließend, wie hoch die Wahrscheinlichkeit ist, dass beide Freunde dieselbe Kombination haben.



Am nächsten Tag gehen zusätzlich Anna und Clara mit zum Eisessen. Die vier Freunde finden die Idee vom Vortag so gut, dass sie erneut alle eine zufällige Eiskombination aus zwei Eiskugeln erhalten möchten.

 überlegt, wie hoch die Wahrscheinlichkeit dieses Mal ist, dass jeder der vier Freunde ein unterschiedliches Eis erhält. Hilf ihm bei der Berechnung und runde auf ganze %.