

In sich differenzierende Aufgaben

Thema „Prismen“ – 3. Klasse

SANDWICH

Für den Verkauf von Sandwiches gibt es spezielle Verpackungsschachteln. Diese können die Form eines Prismas haben.



a) Um welches Prisma handelt es sich bei dieser Verpackung?

- A ☐ dreiseitiges Prisma B ☐ vierseitiges Prisma
C ☐ fünfseitiges Prisma D ☐ sechseitiges Prisma

b) Skizziere die Grundfläche dieses Prismas und benenne die Figur!

c) Anita stellt fest, dass die Grundfläche der Verpackung eine Figur ist, die der Hälfte eines Quadrates entspricht.
Gib eine Begründung an, warum Anitas Feststellung richtig ist!

d) Welche Höhe hat dieses Prisma?

- A ☐ 72 mm B ☐ 123 mm C ☐ 174 mm

e) Berechne das Volumen der Verpackung!
Runde das Ergebnis auf ganze cm^3 !

f) Gib den Oberflächeninhalt der Verpackung in dm^2 an!

g) Skizziere das Netz dieser Verpackung und zeichne Laschen zum Verschließen ein!

h) Welche Innenabmessungen muss eine quaderförmige Schachtel haben (Länge, Breite, Höhe), damit 24 Sandwichverpackungen möglichst platzsparend verpackt werden können? Runde die Längen auf ganze cm!

Ansteigende Komplexität