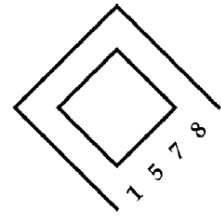


Problem des Monats

Januar 2026

Ansichten eines Würfels



Name: _____ Klasse: _____

Marco hat 27 kleine Würfelchen mit einer Kantenlänge von je 1 cm, acht sind blau, die anderen weiß.



8 Stück



19 Stück

- a) Er nimmt acht Würfelchen und stapelt sie zu einem Würfel mit der Kantenlänge 2 cm.

Fünf Seitenflächen dieses Würfels sind hier abgebildet:

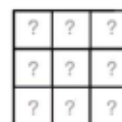
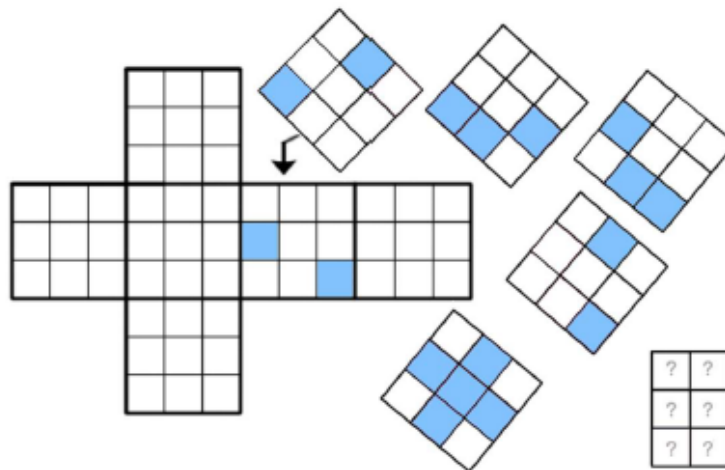


Wie viele blaue Würfelchen hat er verwendet?
Zeichne die sechste Seitenfläche hier ein.



- b) Als nächstes legt Petra alle Würfelchen zu einem größeren Würfel mit der Kantenlänge 3 cm zusammen. Neben dem Netz dieses Würfels sind fünf Seitenflächen gezeichnet.

Wie sieht die sechste Seitenfläche aus? Zeichne das vollständige Netz.



Unterstufenwettbewerb des Landes Baden-Württemberg
<https://www.schule-bw.de> > pdm

Teilnahmebedingungen (für Klassen 5-7):

- 1) Für den Lösungsansatz erhält man einen Punkt, für eine richtige Lösung zwei Punkte und für eine gut begründete Lösung drei Punkte.
- 2) Für jedes Problem des Monats wird ein kleiner Sachpreis verlost.
- 3) Wer am Schuljahresende mindestens 18 Punkte gesammelt hat, erhält einen zusätzlichen Preis.

Die **Abgabe** muss **bis Montag, 26.01.2026**, bei einem Mathematiklehrer erfolgt sein.