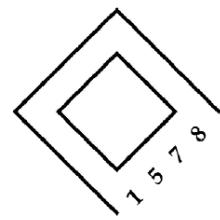


# Problem des Monats

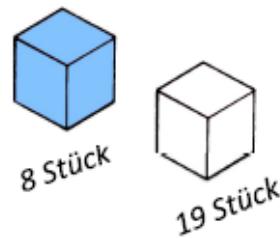
## Januar 2026

### Ansichten eines Würfels



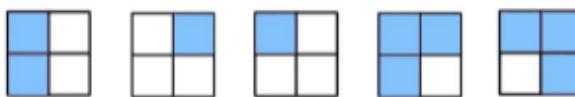
Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

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



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

Fünf Seitenflächen dieses Würfels sind hier abgebildet:

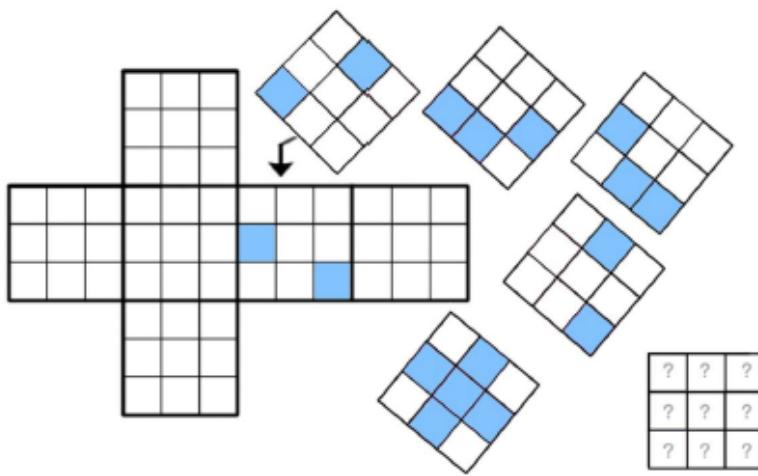


Wie viele blaue Würfelchen hat er verwendet?

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.