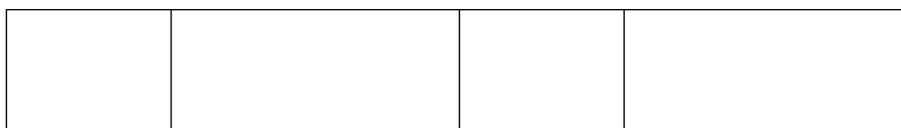


Oberflächeninhalt (Aufgaben)

05cm192

1. Ergänze die folgende Zeichnung mit dem Geodreieck zu einem Quadernetz.



Quelle: Bayerischer Mathematik-Test 2003

05cm083

2. Ein Quader ist 1 m 5 dm lang, 2 m 5 cm breit und 3 m hoch. Berechne seine Oberfläche!

05cm100

3. Drei gleiche Würfel sind rot gestrichen. Der erste Würfel wird in acht gleich große kleinere Würfel, der zweite Würfel wird in 27 gleich große kleinere Würfel und der dritte Würfel wird in 64 gleich große kleinere Würfel zerschnitten. Wie viele Würfel mit drei, zwei, einer bzw. keiner roten Fläche gibt es nach dem Zerschneiden der drei Würfel?

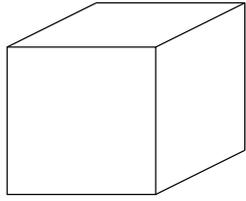
05cm110

4. (a) Suche möglichst viele verschiedene Würfelnetze.
(b) Suche möglichst viele verschiedene Quadernetze.

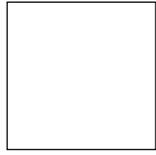
Literatur: Materialien Mathematik M49, Weiterentwicklung der Unterrichtskultur im Fach Mathematik (WUM), Anregungen für neue Wege im 5. Schuljahr, Landesinstitut für Erziehung und Unterricht Stuttgart

05cm186

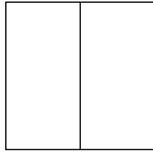
5. Aus welcher Richtung muss man auf das dargestellte Drahtmodell eines Würfels blicken, um das dargestellte Bild zu erhalten?



(a)



(b)



(c)

