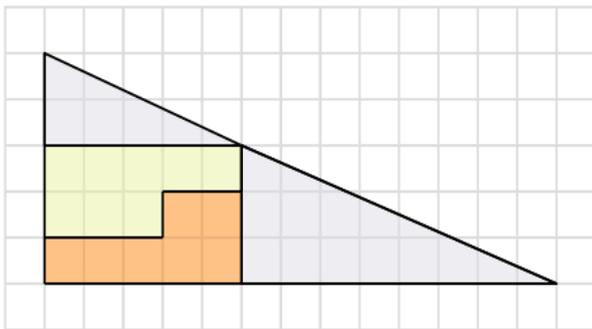


Mathematik, Übung 1150

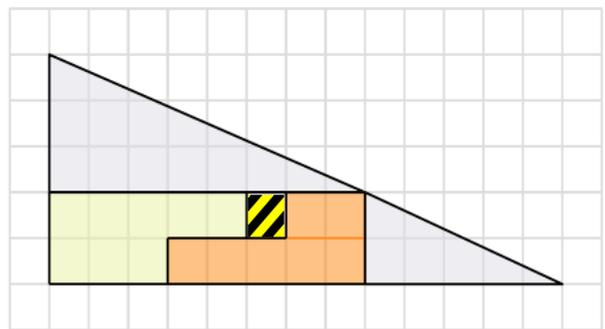
Gemischte Knobelaufgaben

Aufgabe 1: Flächenvergleich

Betrachte die beiden Figuren und erkläre, wie das Loch zustande kommt.



Figur 1



Figur 2

Aufgabe 2: Zahlenreihe

Eine Zahlenreihe beginnt mit 2. Wie lautet die vierte Zahl der Folge, wenn für jede Zahl der Folge gilt:

Ein Drittel der nächsten Zahl ist um 1 kleiner als diese Zahl?



Aufgabe 3: Logikrätsel

Es gelte:

- Einige UVs sind WXs.
- Keine WXs sind YZs.

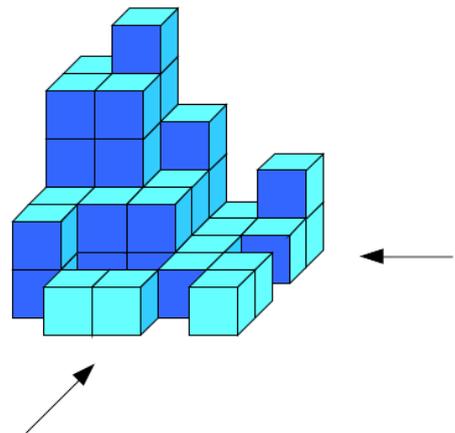
Welche der folgenden Aussagen trifft dann sicher zu?

- Keine UVs sind YZs
- Einige UVs sind keine YZs
- Einige YZs sind WXs
- Keine der obigen Antworten trifft zu

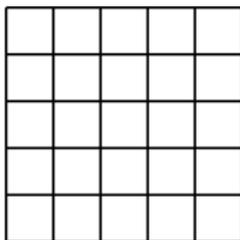
Aufgabe 4: Würfelgebäude

Betrachte das nebenstehende Würfelgebäude.

- Wie viele Würfel fehlen zum vollständigen großen 5er-Würfel?
- Wie viele Würfel stehen auf jedem Feld? Zeichne den Bauplan in das vorgegebene Raster.
- Zeichne die Ansicht „von vorne“.
- Zeichne die Ansicht „von rechts“.

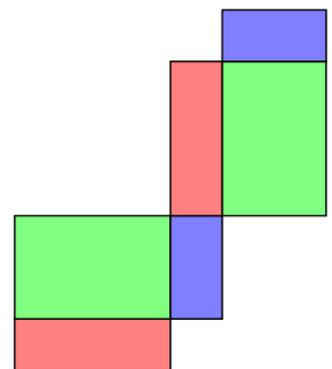


Bauplan:



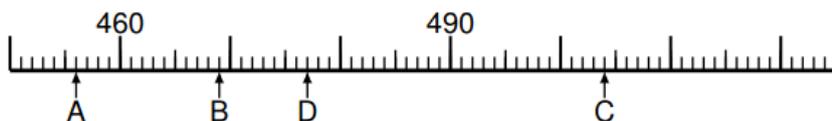
Aufgabe 5: Quadernetz

Gegeben ist die nebenstehende Figur, bei der gleichfarbige Flächen die gleichen Abmessungen haben sollen. Kann man aus dieser Figur einen Quader falten?



Aufgabe 6: Zahlenstrahl

Lies die Zahlen A bis D vom gegebenen Zahlenstrahl-Ausschnitt ab und trage sie in die Tabelle ein.



A	
B	
C	
D	