

Repetition , MB1 LU13

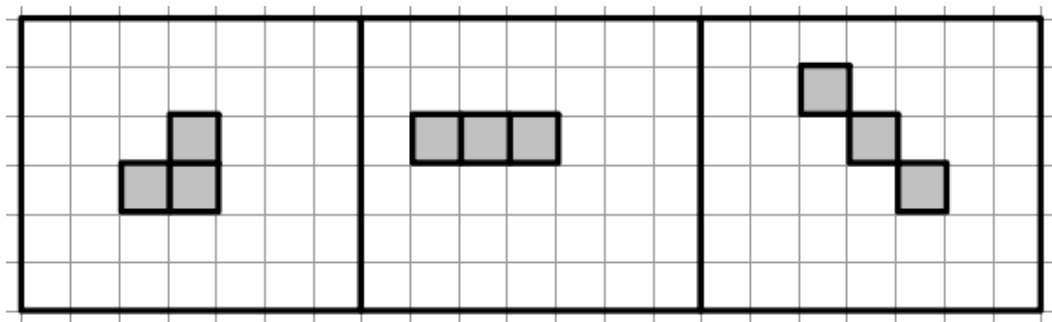
1. Berechne das Volumen V , die Oberfläche O und die Kantenlänge k eines Quaders mit der Länge $a = 12\text{cm}$, der Breite $b = 8\text{cm}$ und der Höhe $c = 5\text{cm}$:

$V =$ _____

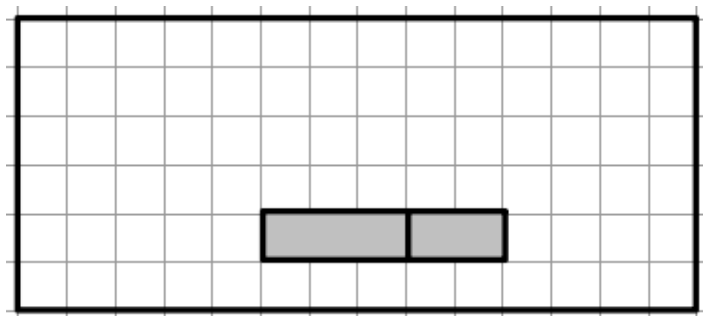
$O =$ _____

$k =$ _____

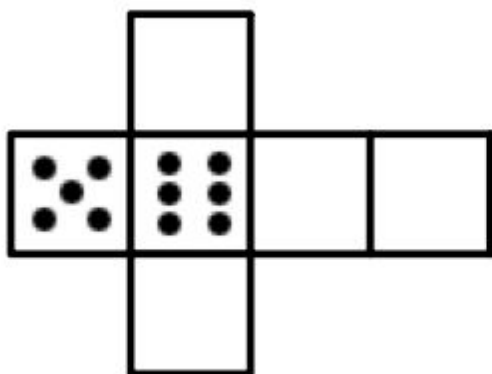
2. Ergänze innerhalb der vorgegebenen Fläche (ohne Randberührung) zu je einer anderen Würfelabwicklung :



3. Ergänze innerhalb der vorgegebenen Fläche zu einer Quaderabwicklungen :

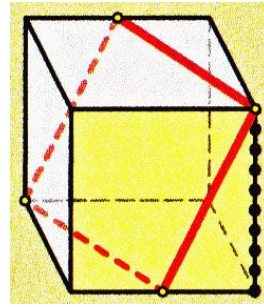
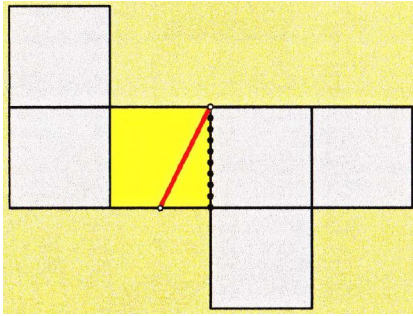


4. Zeichne die fehlenden Augen auf dem Würfelnetz ein (siehe Spielwürfel rechts) :



Bitte wenden !

5. Zeichne in der Würfelabwicklung den Streckenzug ein (siehe Würfel rechts) :



6. Wie viele 1mm^3 -Würfelchen haben in einem Würfel mit der Seitenlänge $s = 0,5\text{m}$ Platz?
Notiere die Rechnung.

7. Verwandle :

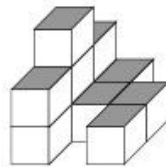
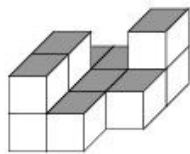
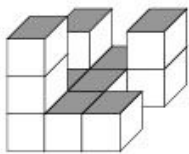
$$10'000\text{cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{dm}^3$$

$$0,5\text{m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^3$$

$$2'400'000\text{mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}^3$$

$$320\text{dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{mm}^3$$

8. Wie viele Klötze fehlen jeweils, um den Körper zu einem (kleinstmöglichen) Quader zu ergänzen ?



9. Bestimme für einen Quader eine ganzzahlige Länge a, eine ganzzahlige Breite b und eine ganzzahlige Höhe c, so dass die **Oberfläche $O = 108\text{cm}^2$** beträgt.

10. Bestimme von einem Würfel mit dem **Volumen $V = 27'000\text{cm}^3$** die Gesamtkantenlänge k.
