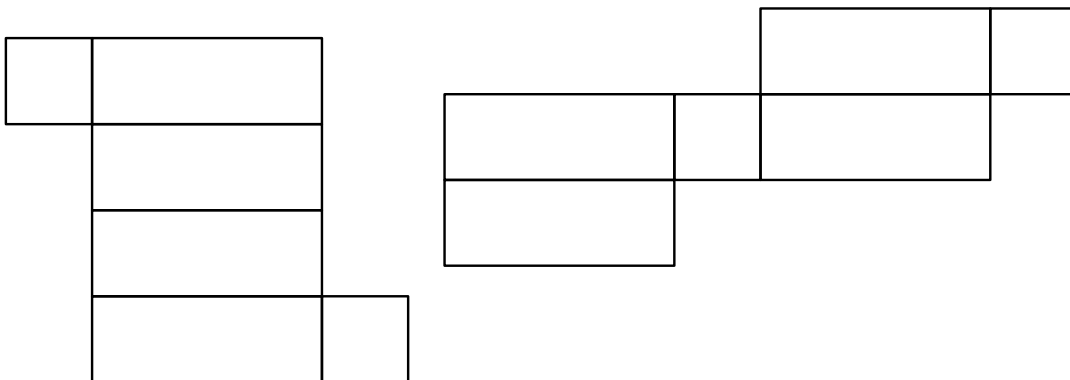
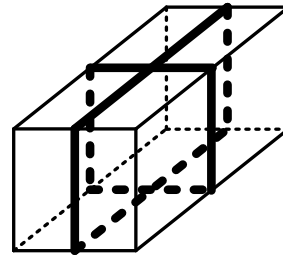


3. Um einen Quader mit quadratischer Vorder- und Rückseite verlaufen zwei Bänder (siehe nebenstehende Abbildung).

Zeichne einen möglichen Verlauf der Bänder in jedes der beiden Netze ein.



Punkte

/ 4

4. a) Runde auf Zehner:

$$174\,976 \approx \underline{\hspace{2cm}}$$

/ 1

- b) Die Leerstelle soll durch eine Ziffer ersetzt werden, sodass das Runden auf Hunderter stimmt. Gib alle Möglichkeiten an.

$$174\,9\boxed{}6 \approx 174\,900$$

/ 1

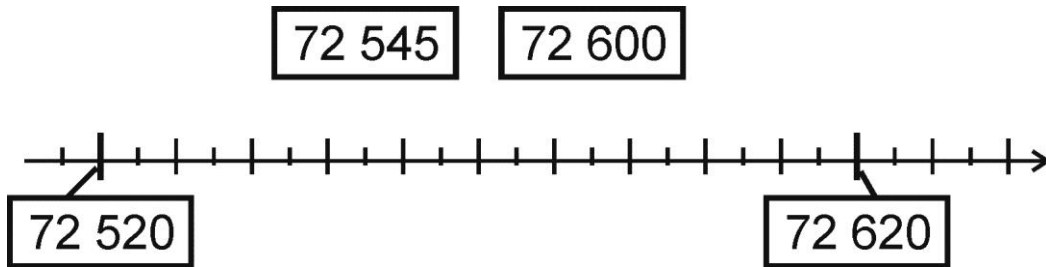
- c) Gib die kleinste Zahl an, die auf Tausender gerundet 175 000 ergibt:

/ 1

- d) Gib die kleinste Zahl an, die auf Hunderter gerundet 175 000 ergibt:

/ 1

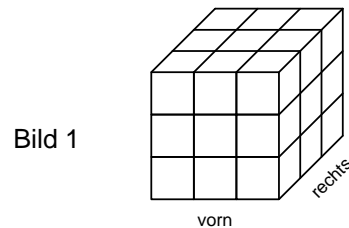
5. Verbinde die Zahlen 72 545 und 72 600 mit der richtigen Stelle auf dem Zahlenstrahl.



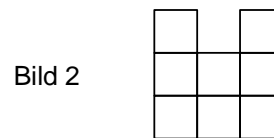
Punkte

/ 2

6. a) Mesut hat aus 27 kleinen Würfeln einen großen Würfel gebaut (siehe Bild 1).



Gib an, wie viele kleine Würfel Mesut mindestens weggenommen hat, wenn der übrig gebliebene Körper von vorn und von rechts und von oben so aussieht wie in Bild 2:

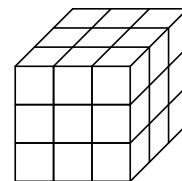


/ 1

Färbe von den in Bild 1 sichtbaren kleinen Würfeln diejenigen ein, die Mesut weggenommen haben könnte.

/ 1

- b) Mesut baut den großen Würfel aus den 27 kleinen Würfeln wieder zusammen. Jetzt färbt er alle Seiten des großen Würfels blau ein und zerlegt ihn dann vollständig in kleine Würfel.



- Gib an, wie viele kleine Würfel an keiner Seite blau sind: _____ / 1
- Gib an, wie viele kleine Würfel an genau zwei Seiten blau sind: _____ / 1

Beschreibe kurz, wo diese kleinen Würfel beim großen Würfel lagen:

/ 1

