

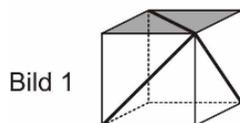
3. Subtrahiere vom Dreifachen der Zahl 176 749 das Vierfache der Zahl 54 808. Addiere zu diesem Ergebnis die größte fünfstellige Zahl.

Punkte

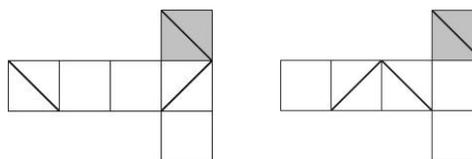
$176\,749 \cdot 3 = 530\,247$ $54\,808 \cdot 4 = 219\,232$ $530\,247 - 219\,232 = 311\,015$ größte fünfstellige Zahl in Ziffern $311\,015 + 99\,999 = 411\,014$	1 Punkt 1 Punkt 1 Punkt 1 Punkt 1 Punkt
---	---

/ 5

4. a) Martha hat auf ihren Würfel drei Linien gezeichnet (siehe Bild 1). Beim Netz (siehe Bild 2) ist eine Linie bereits vorgegeben. Zeichne die beiden fehlenden Linien so ein, dass das Netz zu Marthas Würfel passt.

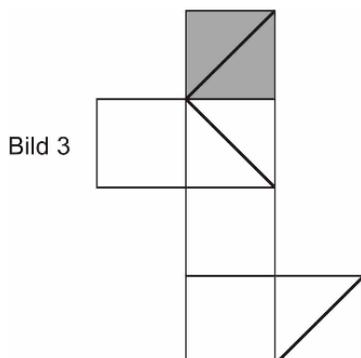


je Linie 1 Punkt; mögliche Lösungen:



/ 2

- b) Julian hat in sein Würfelnetz drei Linien gezeichnet (siehe Bild 3). Beim Würfel (siehe Bild 4) ist eine Linie bereits vorgegeben. Zeichne die beiden fehlenden Linien so ein, dass der Würfel zu Julians Netz passt.



je Linie 1 Punkt; mögliche Lösungen:



/ 2

7. Die achtjährigen Zwillinge Lore und Max machen mit ihren Eltern eine Ballonfahrt.

Punkte

- a) Am Muttertag ist jede Einzelkarte um 15 Euro günstiger als in der Preisübersicht angegeben.

<u>Preise Ballonfahrt:</u>	
<u>Einzelkarten:</u>	
Erwachsener:	209 €
Kind:	154 €
Familienkarte:	639 €

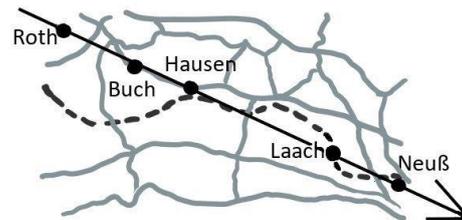
Berechne und entscheide, ob der Ausflug am Muttertag für diese Familie mit einer Familienkarte billiger ist als mit Einzelkarten.

Rechnung	2 Punkte; pro Fehler 1 Punkt Abzug
entweder	$209 \text{ €} \cdot 2 + 154 \text{ €} \cdot 2 - 4 \cdot 15 \text{ €} = 418 \text{ €} + 308 \text{ €} - 60 \text{ €} = 666 \text{ €}$
oder	$194 \text{ €} \cdot 2 + 139 \text{ €} \cdot 2 = 388 \text{ €} + 278 \text{ €} = 666 \text{ €}$
Entscheidung	1 Punkt

/ 3

Antwort: z. B.: Der Ausflug ist mit der Familienkarte billiger.

- b) Der Pfeil in der Landkarte zeigt die Flugrichtung des Ballons über verschiedene Orte. Die Entfernungen zwischen den Orten kannst du der Tabelle entnehmen.



Um 18:15 Uhr befindet sich der Ballon genau über Roth. Er legt in 60 s durchschnittlich 200 m zurück.

Orte	Entfernung (Luftlinie)
Roth-Buch	5 100 m
Buch-Hausen	4 600 m
Hausen-Laach	9 300 m
Laach-Neuß	7 100 m

Ermittle, wie weit der Ballon in 5 Minuten kommt, und berechne, um wie viel Uhr sich der Ballon über dem Ort Laach befindet.

200 · 5 = 1000 (Teilantwort geht auch im Kopf)	1 Punkt
5100 m + 4600 m + 9300 m = 19 000 m	1 Punkt
19 · 5 min = 95 min	1 Punkt
Schluss auf die Uhrzeit 19:50 Uhr	1 Punkt

/ 4

Der Ballon kommt in 5 Minuten 1 km weit und befindet sich um 19:50 Uhr über dem Ort Laach.