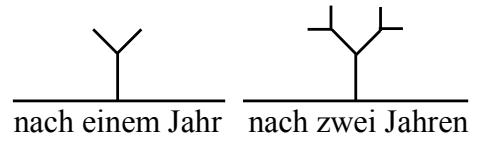


8 Beim V-Baum wachsen jedes Jahr aus jeder Spitze zwei neue Spitzen. Nach einem Jahr hat der V-Baum 2 Spitzen, nach zwei Jahren 4 Spitzen. Gib die Anzahl der Spitzen an, die der V-Baum nach fünf Jahren hat.



A grid of 20 columns and 4 rows of dashed lines for writing the answer.

__/1

9 Zeichne alle Symmetrieachsen des abgebildeten Wortes ein.



A grid of 20 columns and 4 rows of dashed lines for drawing symmetry axes.

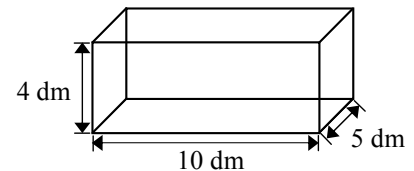
__/1

10 In jeder Ecke eines Würfels ist eine Kugel befestigt. In der Mitte jeder Kante des Würfels ist ebenfalls eine Kugel befestigt. Gib an, wie viele Kugeln insgesamt am Würfel befestigt sind.

A grid of 20 columns and 4 rows of dashed lines for writing the answer.

__/1

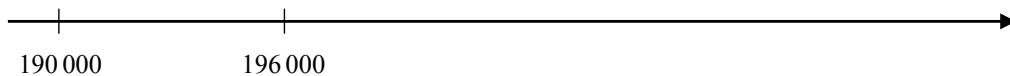
11 Das abgebildete quaderförmige Aquarium mit den angegebenen Innenmaßen steht eben auf einem Tisch. Es ist mit 100 Liter Wasser gefüllt. Berechne, wie hoch das Wasser im Aquarium steht.



A grid of 20 columns and 4 rows of dashed lines for writing the answer.

__/1

12 Trage die Zahl 205 000 auf dem abgebildeten Ausschnitt der Zahlenhalbgeraden ein.



A horizontal line with a dashed grid pattern for marking the number 205 000.

__/1

13.0 Rechne in die angegebene Maßeinheit um:

13.1 $27\,000\text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$ m

13.2 $5\,000\text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ cm^2

/1
/1

14.0 Aus den abgebildeten Netzen A, B, C und D werden Spielwürfel gebaut.



14.1 Welchen der Spielwürfel wählst du, wenn du die größtmögliche Chance haben möchtest, beim nächsten Wurf das Symbol \otimes zu würfeln? Begründe deine Wahl.

Grid for writing the answer to question 14.1.

14.2 Kreuze an, welches der Netze zu dem abgebildeten Spielwürfel gehören könnte.



A

B

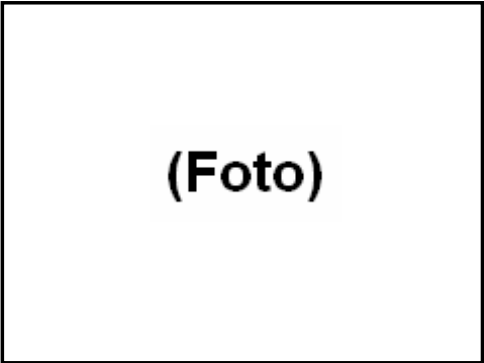
C

D

/1
/1

15 Ein großer Mann hat sich auf einer Ausstellung zum „Jahr der Mathematik“ neben einem riesigen Glaswürfel fotografieren lassen. Ermittle das ungefähre Volumen des riesigen Glaswürfels. Gib deinen Lösungsweg an!

Grid for writing the answer to question 15.



/1

16 Ein Fahrradverleih hat normale Fahrräder und Tandems, zusammen sind es 55 Stück. Wenn alle normalen Fahrräder und Tandems voll besetzt sind, dann können 66 Personen gleichzeitig fahren. Gib an, wie viele normale Fahrräder und wie viele Tandems der Fahrradverleih hat.



Anzahl der normalen Fahrräder: Anzahl der Tandems:

/1