



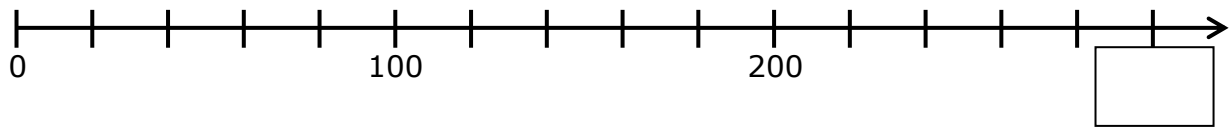
Lernstand / VERA 6

Mathematik

Aufgaben

1. Zahlenstrahl

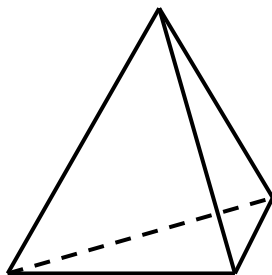
Ergänze die fehlende Zahl in dem Kästchen am Zahlenstrahl.



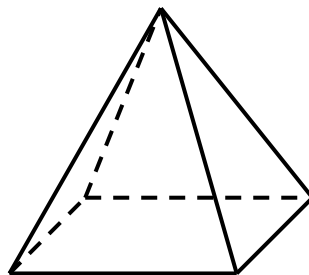
2. Pyramiden

Die Abbildung A zeigt eine 3-seitige Pyramide.

Die Abbildung B zeigt eine 4-seitige Pyramide.



A



B

- a) Die 3-seitige Pyramide wird von 4 Flächen begrenzt.
Die 4-seitige Pyramide wird von 5 Flächen begrenzt.

Vervollständige den folgenden Satz.

Eine 10-seitige Pyramide wird von _____ Flächen begrenzt.

- b) Die 3-seitige Pyramide hat 6 Kanten.
Die 4-seitige Pyramide hat 8 Kanten.

Vervollständige den folgenden Satz.

Eine 10-seitige Pyramide hat _____ Kanten.

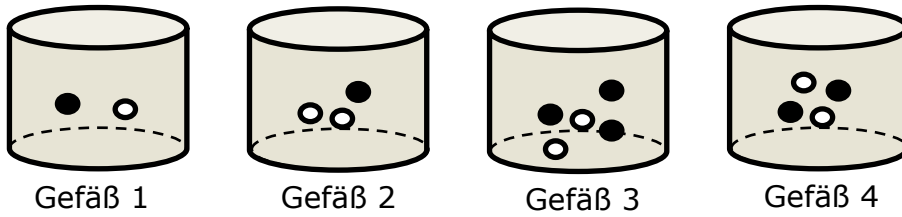
3. Runden

Runde auf ganze Zentimeter.

79 mm \approx _____ cm

4. Kugel ziehen

Tina zieht aus einem der Gefäße 1 bis 4 ohne hinein zu sehen eine Kugel. Sie gewinnt, wenn sie eine schwarze Kugel zieht.



Entscheide, ob die folgenden Aussagen wahr oder falsch sind. Kreuze an.

	wahr	falsch
Bei Gefäß 1 ist die Gewinnchance am größten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bei Gefäß 2 ist die Gewinnchance am kleinsten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bei Gefäß 3 ist die Gewinnchance größer als bei Gefäß 4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

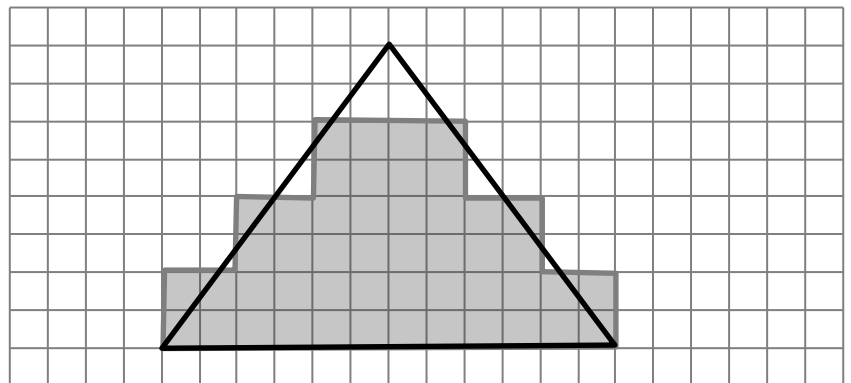
5. Treppe

Die Abbildung zeigt ein Dreieck und eine graue Treppenfigur.

Max behauptet:
„Die Flächeninhalte beider Figuren sind gleich.“

Hat Max Recht?
Entscheide und begründe.

- Max hat Recht.
- Max hat nicht Recht.

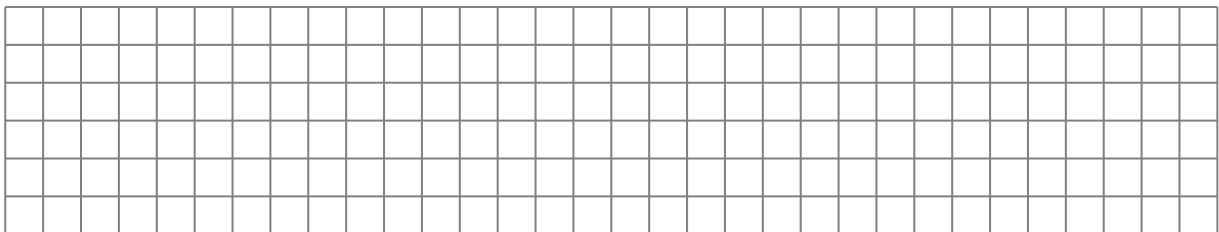
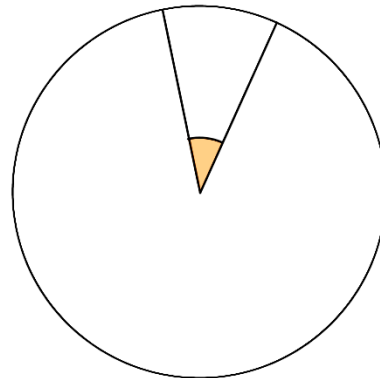


Begründung: _____

6. Mias Kreis

Mia zerschneidet einen Kreis in 10 identische Stücke. Das erste Stück ist in der Abbildung zu sehen.

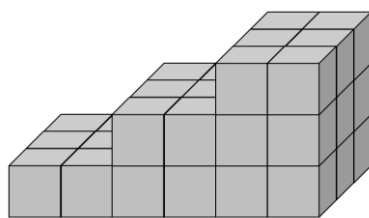
Gib die Größe des markierten Winkels an.



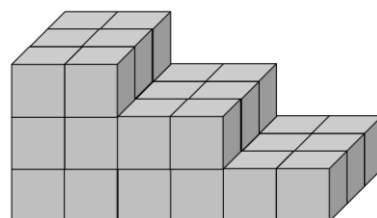
Die Größe des markierten Winkels beträgt _____°.

7. Würfelkörper

In den Abbildungen ist ein Körper aus den Ansichten von vorn und hinten dargestellt. Gib die Anzahl der Würfel an, aus denen dieser Körper besteht.



Ansicht vorn



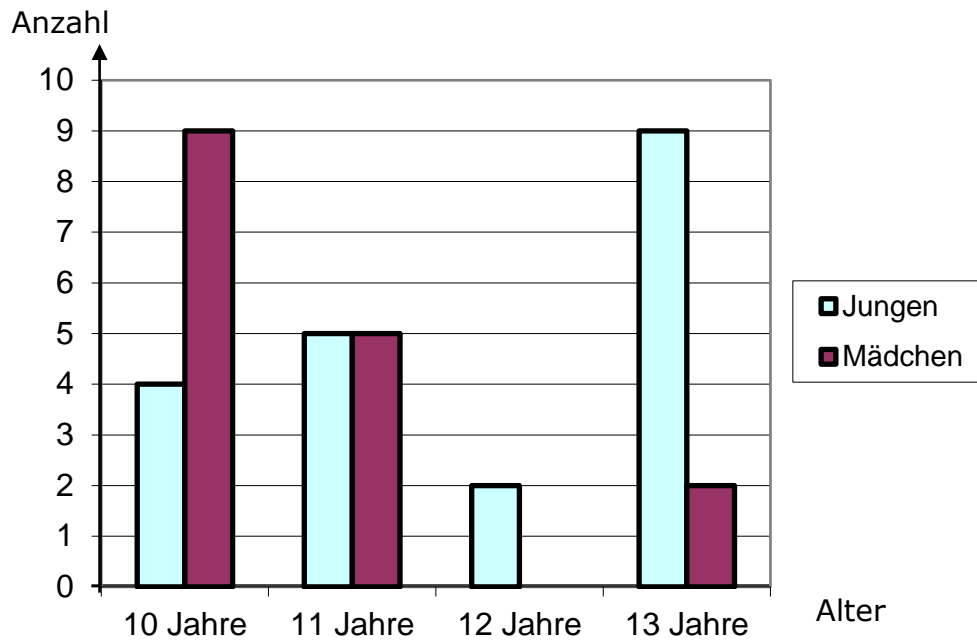
Ansicht hinten

Kreuze an.

- 18 Würfel
- 27 Würfel
- 35 Würfel
- 36 Würfel
- 48 Würfel

9. Umfrage

Bei einer Umfrage wurde das Alter der Kinder einer Arbeitsgemeinschaft ermittelt. Das Ergebnis ist im Diagramm dargestellt.



Ergänze den folgenden Satz.

Die meisten Kinder dieser Arbeitsgemeinschaft waren _____ Jahre alt.

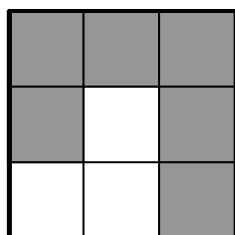
10. Rechteck und Gerade

Zeichne eine Gerade so in das Rechteck ein, dass es in ein Dreieck und ein Viereck zerlegt wird.



14. Teil vom Ganzen

Gib an, welcher Anteil der gesamten Figur grau gefärbt ist.



_____ der gesamten Figur sind grau gefärbt.

15. Lage von Geraden

Ordne die Abbildungen den jeweiligen Aussagen zu.

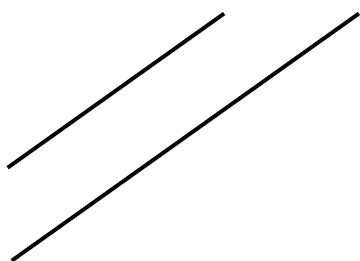


Abb. A

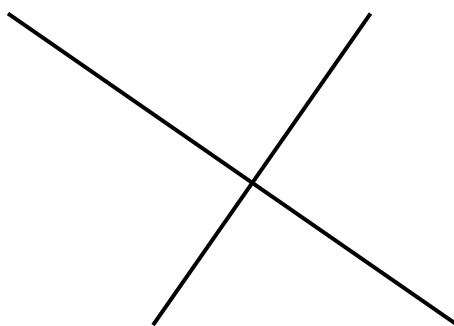


Abb. B

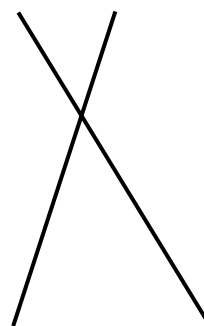


Abb. C

_____ Die Geraden schneiden sich, verlaufen aber nicht senkrecht zueinander.

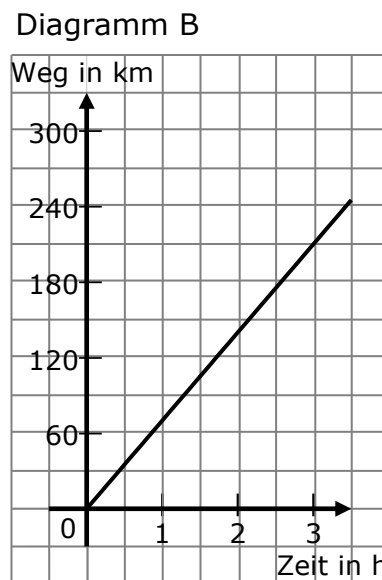
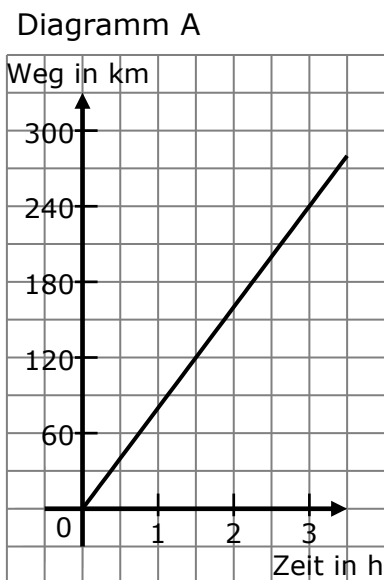
_____ Die Geraden verlaufen senkrecht zueinander.

_____ Die Geraden verlaufen parallel zueinander.

25. Güterzug

Ein Güterzug fährt mit gleichbleibender Geschwindigkeit. Er legt pro Stunde 80 km zurück.

Gib das Diagramm an, das diesen Sachverhalt richtig darstellt.
Begründe deine Entscheidung.



Das Diagramm _____ stellt den Sachverhalt richtig dar.

Begründung:
