

© 2026 Aufgabenausschuss für die Mathematik-Olympiade in Deutschland
www.mathematik-olympiaden.de. Alle Rechte vorbehalten.

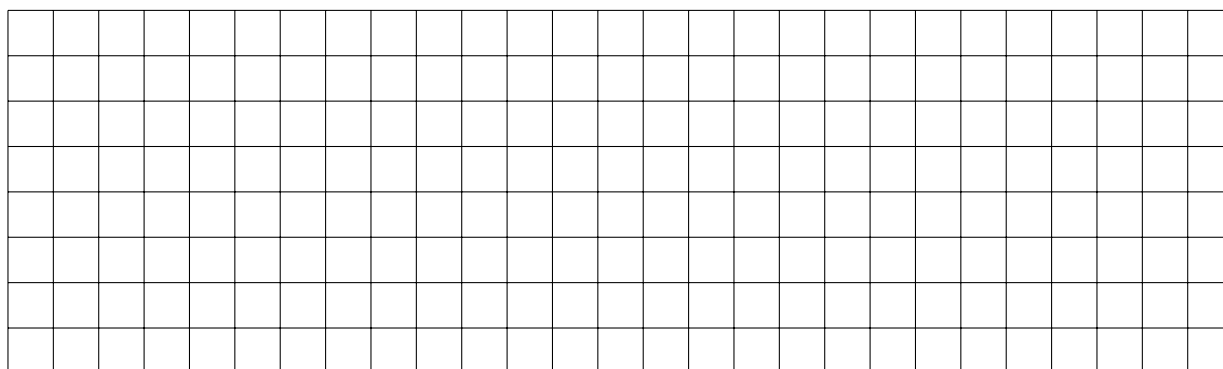
Hinweis: Lies den Text der einzelnen Aufgaben. Du musst nicht unbedingt mit der ersten Aufgabe anfangen, sondern du kannst die Reihenfolge selbst wählen. Überlege dir für jede Aufgabe den Lösungsweg und schreibe deine Rechnungen und Lösungen auf.

660311 Wahr oder falsch

Entscheide, ob die Aussagen über ebene Figuren und ihre Eigenschaften wahr oder falsch sind. Kreuze an.

Aussage	wahr	falsch
Alle Vierecke sind Quadrate oder Rechtecke.		
Quadrate und Rechtecke haben gleich viele Ecken und Seiten.		
Im Quadrat sind die gegenüberliegenden Seiten immer gleich lang.		
Jedes Quadrat ist auch ein Rechteck.		
Im Dreieck sind immer alle Seiten gleich lang.		
Es gibt Dreiecke mit genau einer Spiegelachse.		
Es gibt Dreiecke mit drei Spiegelachsen.		
Es gibt Rechtecke, bei denen die gegenüberliegenden Seiten nicht gleich lang sind.		

660312 Der Garten



Ein rechteckiger Garten ist 21 m lang und 6 m breit.

- Zeichne den Garten. Eine Kästchenlänge entspricht 1 Meter.
- Der Garten soll eingezäunt werden. Wie viele Meter Zaun werden benötigt, wenn für den Eingang 1 Meter frei bleibt?
- Der Garten soll aufgeteilt werden in ein Blumenbeet, eine Rasenfläche und eine Terrasse. Die Fläche aller Teile soll gleich groß sein. Zeichne eine Möglichkeit ein.

Auf der nächsten Seite geht es weiter!

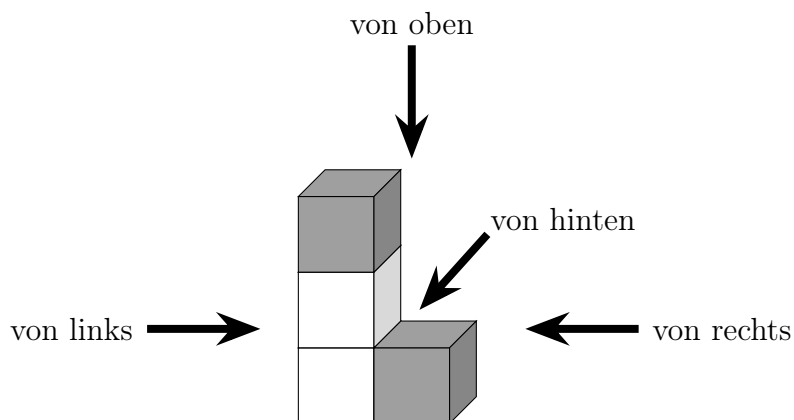
660313 Vier Mal würfeln

Tom würfelt mit einem Spielwürfel viermal. Er addiert die gewürfelten Zahlen und erhält die Summe 6. Wie kann Tom gewürfelt haben? Notiere acht Möglichkeiten in der Tabelle.

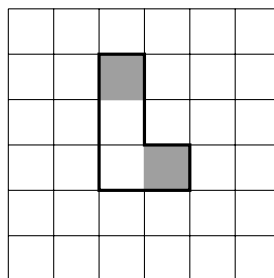
1. Wurf	2. Wurf	3. Wurf	4. Wurf

660314 Ansichten von Würfelgebäuden

- a) Aus zwei weißen und zwei schwarzen Würfeln wurde dieses Gebäude erstellt. Wie sieht das Gebäude von links, von rechts, von oben und von hinten aus?

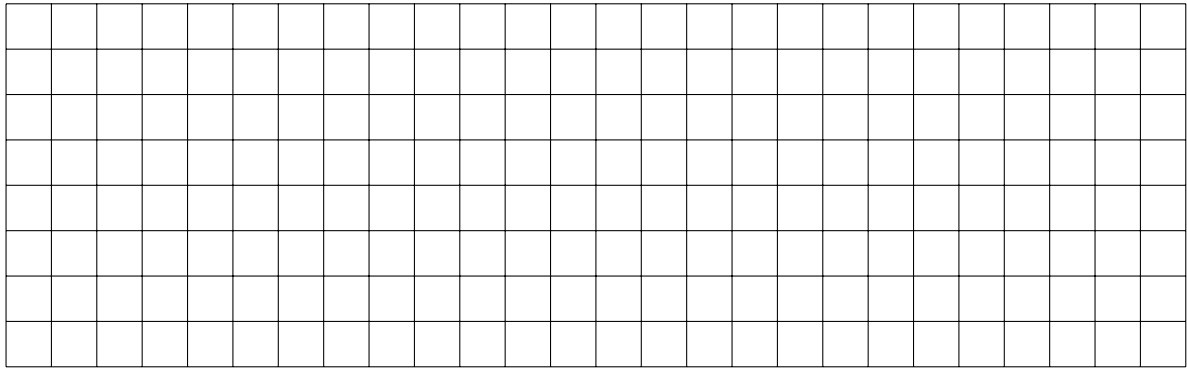


Von vorn sieht es so aus:



Auf der nächsten Seite geht es weiter!

Zeichne deine Lösungen ein.



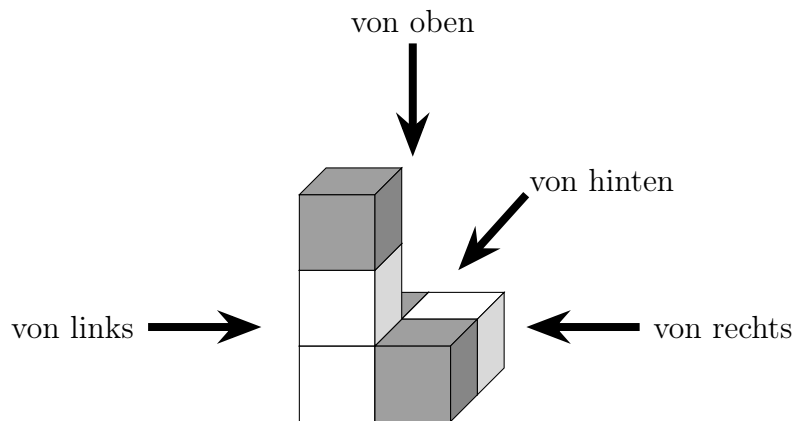
von links

von rechts

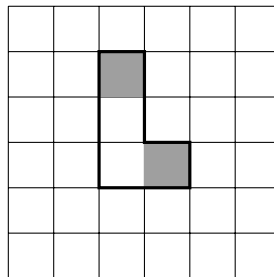
von oben

von hinten

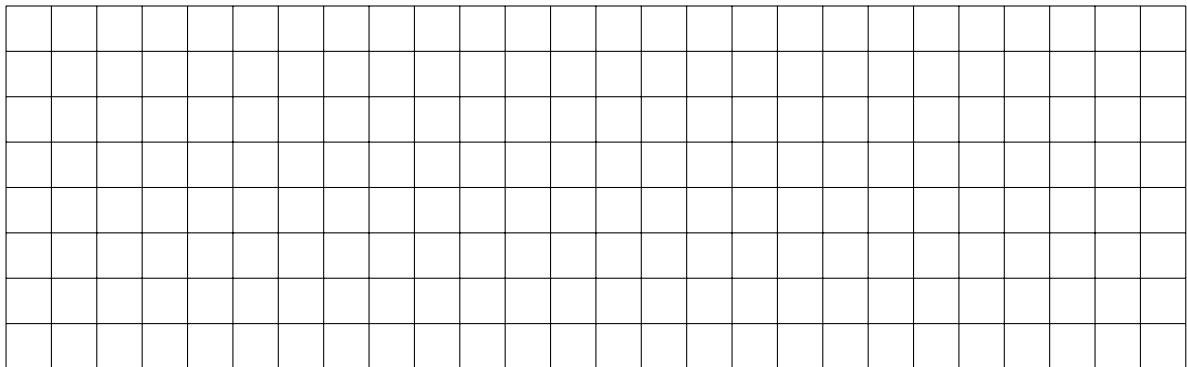
- b) Aus drei weißen und drei schwarzen Würfeln wurde dieses Gebäude erstellt. Wie sieht das Gebäude von links, von rechts, von oben und von hinten aus?



Von vorn sieht es so aus:



Zeichne deine Lösungen ein.



von links

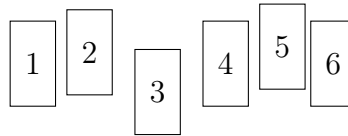
von rechts

von oben

von hinten

Auf der nächsten Seite geht es weiter!

660315 Differenzen bilden



Du hast die Ziffernkarten von 1 bis 6.

- a) Bilde mit diesen sechs Ziffernkarten zwei dreistellige Zahlen und berechne deren Differenz.
- b) Bilde mit diesen sechs Ziffernkarten zwei dreistellige Zahlen. Ihre Differenz soll 111 betragen. Notiere zwei passende Möglichkeiten.
- c) Bilde mit diesen sechs Ziffernkarten die zwei dreistelligen Zahlen mit der kleinsten Differenz. Notiere die beiden Zahlen und ihre Differenz.