



**Probeunterricht im
Schuljahr 2025/2026**

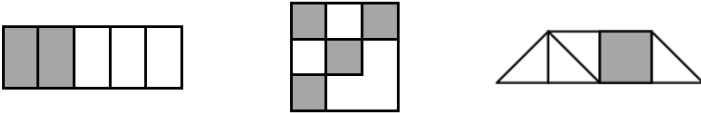
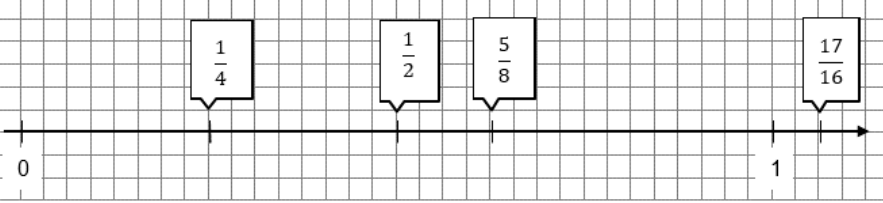
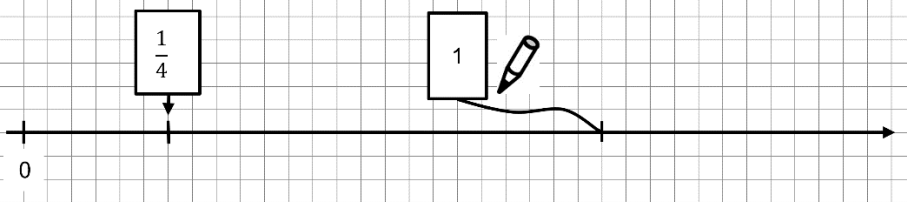
**Lösungs- und Bewertungshinweise
für Lehrkräfte**

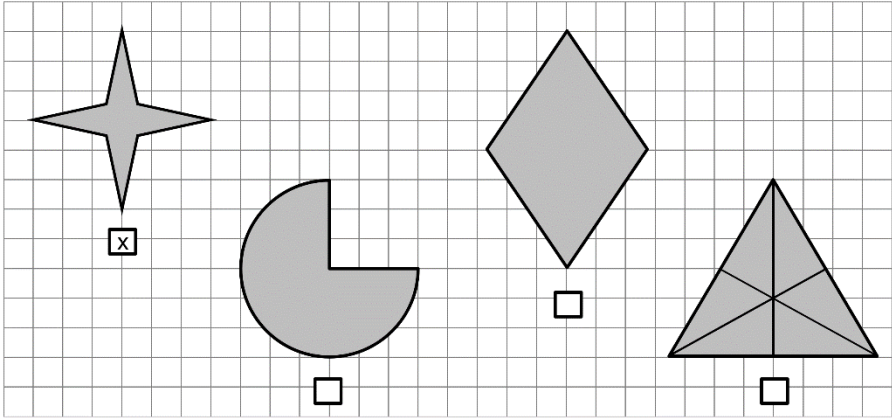
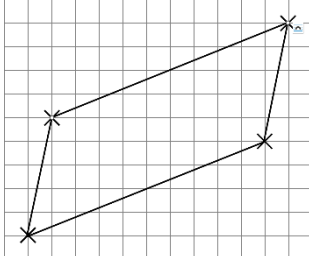
Mathematik

Erwartungshorizont

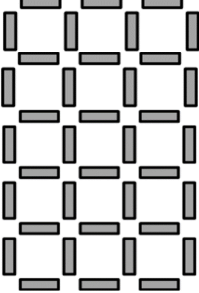
Hinweise:

Alternative, korrekte Lösungen und Lösungswege sind oft möglich und immer gleichwertig zu bepunktet, selbst wenn im Erwartungshorizont kein Hinweis darauf erfolgt. Halbe Punkte (Bewertungseinheiten, BE) sind nicht vorgesehen. Fehlerfortsetzung ist zu bepunktet.

Aufgabe		P
1 a)	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">$\frac{2}{5}$</div> <div style="text-align: center;">$\frac{4}{9}$</div> <div style="text-align: center;">$\frac{1}{3}$</div> </div> <p>1 P für jeden korrekten Bruch Gleichwertige Brüche stellen korrekte Lösungen dar.</p>	3
1 b)	 <p>1 P für jeden an der richtigen Position eingetragenen Bruch Gleichwertige Brüche stellen korrekte Lösungen dar.</p>	4
1 c)	 <p>1 P für die korrekte Darstellung der 1 am Zahlenstrahl</p>	1
Summe		8

Aufgabe		P
2 a)	 <p data-bbox="363 698 1232 788"> 1 P für das Ankreuzen des Sterns 1 P für jede korrekt eingezeichnete Symmetrieachse im Dreieck </p>	4
2 b)	 <p data-bbox="363 1093 1232 1236"> 1 P für das korrekte Eintragen des Punkts 1 P für das korrekte Zeichnen aller Seiten Hinweis: Wenn nicht alle Seiten korrekt gezeichnet wurden, sind 0 P zu erteilen. </p>	2
Summe		6

Aufgabe		P
3 a)	$V = \underline{45} \text{ cm}^3$ 1 P für den korrekten Wert	1
3 b)	Breite: <u>3</u> cm Höhe: <u>3</u> cm Länge: <u>5</u> cm 1 P für jeden korrekt angegebenen Wert Hinweis: Es ist nicht zu bewerten, an welcher Stelle die Werte eingetragen wurden.	3
3 c)	Mehrere Lösungen sind möglich. Beispiele: Breite: <u>1</u> cm Höhe: <u>1</u> cm Länge: <u>60</u> cm Breite: <u>2</u> cm Höhe: <u>3</u> cm Länge: <u>10</u> cm 1 P für eine korrekte Lösung	1
3 d)	$V = \underline{30} \text{ cm}^3$ 1 P für den korrekten Wert 1 P für die korrekte Angabe der Einheit	2
Summe		7

Aufgabe		P						
4 a)	<p>Es kommen <u>7</u> Holzstäbchen hinzu.</p> <p>1 P für die korrekt eingetragene Anzahl der Holzstäbchen 0 P für jede Aussage, bei der die Anzahl falsch angegeben wurde</p>	1						
4 b)	 <p>1 P für die vollständige und korrekte Lösung. 0 P in allen anderen Fällen</p>	1						
4 c)	<table border="1" data-bbox="454 857 1177 1043"> <thead> <tr> <th data-bbox="454 857 748 907">Bild</th> <th data-bbox="748 857 1177 907">Term</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="454 907 748 972">2. Bild</td> <td data-bbox="748 907 1177 972"><u>$10 + 7$</u></td> </tr> <tr> <td data-bbox="454 972 748 1043">27. Bild</td> <td data-bbox="748 972 1177 1043"><u>$10 + 26 \cdot 7$</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>2 P wenn beide Terme korrekt sind Hinweis: Alternative Terme sind möglich.</p> <p>1 P wenn sowohl für das 2. Bild als auch für das 27. Bild anstelle eines Terms die richtige Anzahl an Holzstäbchen angegeben wurde</p> <p>0 P in allen anderen Fällen</p>	Bild	Term	2. Bild	<u>$10 + 7$</u>	27. Bild	<u>$10 + 26 \cdot 7$</u>	2
Bild	Term							
2. Bild	<u>$10 + 7$</u>							
27. Bild	<u>$10 + 26 \cdot 7$</u>							
4 d)	<p>Beispielsweise: $66 - 10 = 56$ $56 : 7 = 8$ $1 + 8 = 9$</p> <p>Das Bild mit 66 Holzstäbchen ist das <u>9.</u> Bild.</p> <p>1 P für einen nachvollziehbaren und vollständigen Lösungsweg 1 P für den korrekt ergänzten Antwortsatz</p>	2						
4 e)	<p>Ein großer Baustein wiegt <u>180</u> g. Ein kleiner Baustein wiegt <u>60</u> g. Ein flacher Baustein wiegt <u>40</u> g.</p> <p>1 P für jeden korrekt ergänzten Antwortsatz</p>	3						
Summe		9						

Aufgabe		P								
5 a)	<p><u>Asim</u> hat gewonnen.</p> <p>1 P für die korrekte Angabe</p>	1								
5 b)	<p>Der Würfel wurde <u>zwanzigmal</u> gewürfelt.</p> <p>1 P für die korrekte Angabe</p>	1								
5 c)	<div data-bbox="357 490 871 875" data-label="Figure"> <table border="1"> <caption>Anzahl an grauen Würfeln</caption> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Anzahl an grauen Würfeln</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ella</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Asim</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>1 P für die richtige Höhe der eingezeichneten Säule Hinweis: Die Breite der Säule ist bei der Bewertung <u>nicht</u> zu berücksichtigen.</p>	Kind	Anzahl an grauen Würfeln	Ella	4	Asim	6	1		
Kind	Anzahl an grauen Würfeln									
Ella	4									
Asim	6									
5 d)	<p>Beispielsweise</p> <table border="1" data-bbox="357 1070 1294 1944"> <thead> <tr> <th data-bbox="357 1070 954 1115">Aussage</th> <th data-bbox="954 1070 1294 1115">Würfelnetz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="357 1115 954 1384">Die Chance für grau ist größer als die Chance für weiß.</td> <td data-bbox="954 1115 1294 1384"> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="357 1384 954 1653">Die Chance für grau ist genauso groß wie die Chance für weiß.</td> <td data-bbox="954 1384 1294 1653"> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="357 1653 954 1944">Die Gewinnchance von Asims Würfel ist doppelt so groß wie die Gewinnchance des Würfels aus der Abbildung auf der Seite 8.</td> <td data-bbox="954 1653 1294 1944"> </td> </tr> </tbody> </table> <p>1 P für jeweils die korrekte Anzahl an angemalten Flächen</p>	Aussage	Würfelnetz	Die Chance für grau ist größer als die Chance für weiß .		Die Chance für grau ist genauso groß wie die Chance für weiß .		Die Gewinnchance von Asims Würfel ist doppelt so groß wie die Gewinnchance des Würfels aus der Abbildung auf der Seite 8.		3
Aussage	Würfelnetz									
Die Chance für grau ist größer als die Chance für weiß .										
Die Chance für grau ist genauso groß wie die Chance für weiß .										
Die Gewinnchance von Asims Würfel ist doppelt so groß wie die Gewinnchance des Würfels aus der Abbildung auf der Seite 8.										
Summe		6								

Aufgabe		P
6 a)	Beispielsweise: $20 - 3 - 9 = 8$ $8 : 2 = 4$ Mia hat <u>4</u> Butterbrezeln gekauft. 1 P für eine korrekte Rechnung 1 P für den korrekt ergänzten Antwortsatz	2
6 b)	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;"> <input type="checkbox"/> : Anzahl der Butterbrezeln </div> <div style="margin-right: 20px;"> <input checked="" type="checkbox"/> $20 \text{ €} = 3 \text{ €} + \square \cdot 2 \text{ €} + 9 \text{ €}$ <input type="checkbox"/> $20 \text{ €} + 3 \text{ €} = 2 \text{ €} + \square \cdot 9 \text{ €}$ <input type="checkbox"/> $9 \text{ €} + \square + 2 \text{ €} = 20 \text{ €} - 3 \text{ €}$ <input checked="" type="checkbox"/> $3 \text{ €} = 20 \text{ €} - \square \cdot 2 \text{ €} - 9 \text{ €}$ </div> </div> 2 P wenn beide Terme korrekt angekreuzt wurden 1 P wenn ein Term korrekt angekreuzt wurde <u>und</u> kein Term falsch angekreuzt wurde 1 P wenn beide Terme korrekt angekreuzt wurden und ein Term zusätzlich falsch angekreuzt wurde 0 P in allen anderen Fällen	2
Summe		4