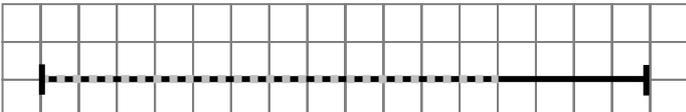
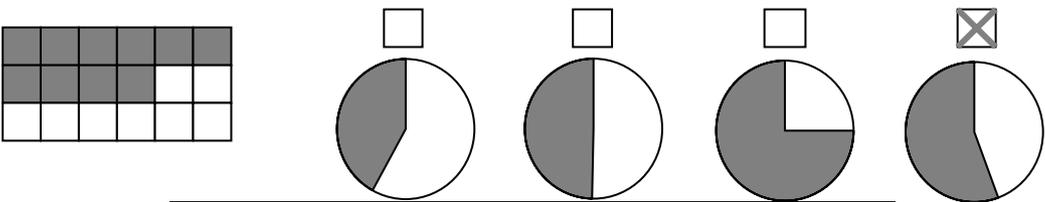
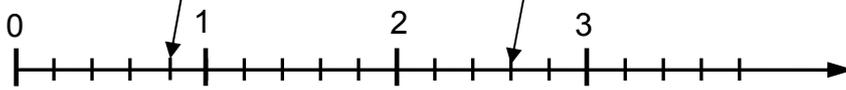
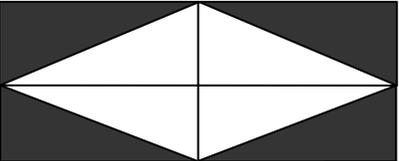
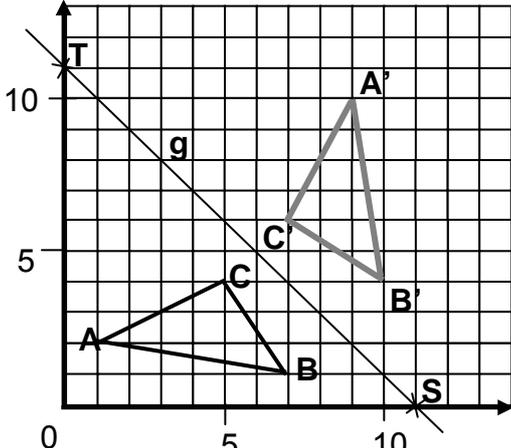
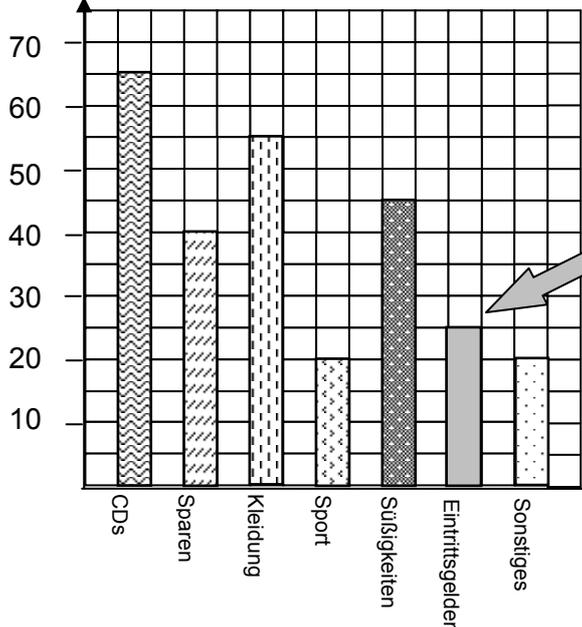


# Musterlösung und Bepunktung der einzelnen Aufgaben

**Lösung – nicht für die Hand des Schülers**

		Punkte
1.	a) $\frac{4}{6}$ bzw. $\frac{2}{3}$ 0,5 P <span style="margin-left: 150px;">b) <math>\frac{4}{8}</math> bzw. <math>\frac{2}{4}</math> bzw. <math>\frac{1}{2}</math> 0,5 P</span>	1 ReRe
2.	 <span style="float: right; border: 1px solid black; padding: 5px;">Keine Teilpunkte</span>	1 ReRe
3.	 <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">Keinen Punkt, falls mehrere Lösungen angekreuzt sind</p>	1 TraPro
4.	a) $\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$ 0,5 P <span style="margin-left: 100px;">b) <math>\frac{6}{9} = \frac{8}{12}</math> 0,5 P</span>	1 ReRe
5.	Berechne: a) $1\frac{1}{2} - \frac{5}{8} = \frac{7}{8}$ 0,5 P <span style="margin-left: 50px;">b) <math>\frac{3}{4} : \frac{1}{2} = \frac{6}{4}</math> bzw. <math>\frac{3}{2}</math> bzw. <math>1\frac{1}{2}</math> bzw. <math>1\frac{2}{4}</math> 0,5 P</span>	1 ReRe
6.	a) 0,8 0,5 P <span style="margin-left: 50px;">b) <math>2\frac{3}{5}</math> 0,5 P</span>  <span style="float: right; border: 1px solid black; padding: 5px;">Keinen Punkt, falls die Pfeile nicht beschriftet werden.</span>	1 TraPro
7.	a) Berechne: $646,927 - 135,18 = 511,747$ 1 P Keine Teilpunkte	2 ReRe
	b) Berechne: $367,5 : 10,5 = 35$ 1 P Keine Teilpunkte	
8.	<input type="radio"/> $60 \cdot x + 6 = 150$ <input type="radio"/> $6 \cdot x - 60 = 150$ <input checked="" type="radio"/> $6 \cdot x + 60 = 150$ <input type="radio"/> $60 \cdot x - 6 = 150$ <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">Keinen Punkt, falls mehrere Lösungen angekreuzt sind</p>	1 TraPro
9.	a) $220 - 8 \cdot 4 + 5 \cdot 9 =$ $= 220 - 32 + 45 =$ 0,5 P $= 233$ 0,5 P oder 1 P auf richtige Lösung, auch ohne Weg	2 ReRe
	b) $x : 5 - 10 = 60$ $x : 5 = 70$ 0,5 P $x = 350$ 0,5 P oder 1 P auf richtige Lösung, auch ohne Weg	
10.	Individuelle, richtige Lösungen: 1 P - keine Teilpunkte	1 TraPro

11.	 <p>Je 0,5 P Abzug bei fehlender/falscher Benennung</p> <p>a) Flächeninhalt Rechteck: <math>200 \text{ cm}^2</math> 1 P Keine Teilpunkte für Ansatz</p> <p>b) Flächeninhalt weiße Fläche: <math>200 \text{ cm}^2 : 2 = 100 \text{ cm}^2</math> 1 P Keine Teilpunkte</p>	2 a) ReRe b) TraPro
12.	<p>Volumen Quader: <math>32 \text{ cm}^3</math> 1 P</p> <p>Keine Teilpunkte für Ansatz bzw. Teilberechnung</p> <p>0,5 P Abzug bei fehlender/ falscher Benennung</p>	1 ReRe
13.	<p>a) <math>850 \text{ g} = 0,85(0) \text{ kg}</math>; 0,5 P      c) <math>2,75 \text{ km} = 2750 \text{ m}</math>; 0,5 P</p> <p>b) <math>5 \text{ Cent} = 0,05 \text{ €}</math>; 0,5 P      d) <math>2,5 \text{ h} = 150 \text{ min}</math>; 0,5 P</p>	2 ReRe
14.	<p>a) In welcher Flasche ist am meisten Essig? Kreuze an.</p> <p><input type="checkbox"/> <math>\frac{1}{3} \text{ l}</math>      <input checked="" type="checkbox"/> <math>\frac{3}{4} \text{ l}</math> 1 P      <input type="checkbox"/> <math>\frac{3}{8} \text{ l}</math>      <input type="checkbox"/> <math>\frac{4}{10} \text{ l}</math></p> <p>b) In welcher Flasche ist am wenigsten Essig? Kreuze an.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <math>\frac{1}{3} \text{ l}</math> 1 P      <input type="checkbox"/> <math>\frac{3}{4} \text{ l}</math>      <input type="checkbox"/> <math>\frac{3}{8} \text{ l}</math>      <input type="checkbox"/> <math>\frac{4}{10} \text{ l}</math></p>	1 1 TraPro
15.	<p>a) Gib die Lage der Punkte im Gitternetz an:</p> <p>A (1   2) 0,5 P</p> <p>T (0   11) 0,5 P</p> <p>b) Spiegelung: 1 P</p> <p>Punktvergabe erfolgt nur bei exakter Spiegelung</p> <p>Keine Teilpunkte</p> 	2 a) ReRe b) TraPro
16.	 <p>a) 1,5 P (keine Teilpunkte) Berechnung: Ausgaben für Eintrittsgelder: 25 €</p> <p>0,5 P Richtiges Einzeichnen der fehlenden Säule</p> <p>Diese beiden Fähigkeiten werden im Auswertungsboean getrennt erfasst.</p> <p>b) <math>270,00 \text{ €} : 12 = 22,50 \text{ €}</math></p> <p>1 P</p> <p>Keine Teilpunkte</p>	2 TraPro 1 TraPro

