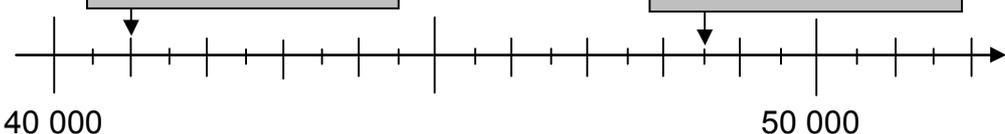
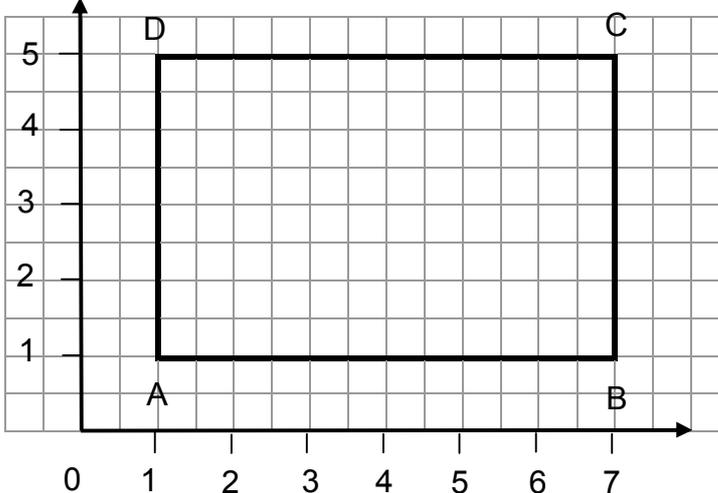
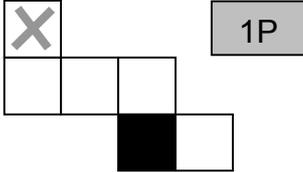
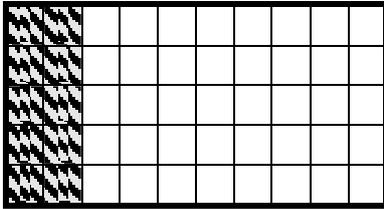
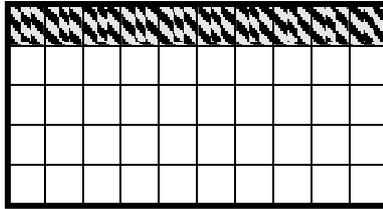


Musterlösung und Bepunktung der einzelnen Aufgaben

Lösung – nicht für die Hand des Schülers

		Punkte
1.	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">a) 41 000 0,5P</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">b) 48 500 0,5P</div> </div> 	0,5 0,5 Re/Re
2.	a) 33 033 <input type="radio"/> 33 300 b) 99 090 <input type="radio"/> 90 909	0,5 0,5 Re/Re
3.	a) $237 \approx$ 200 0,5P b) $2\,791 \approx$ 2\,800 0,5P	0,5 0,5 Re/Re
4.	<input type="radio"/> 6 430 <input checked="" type="radio"/> 7 319 <input type="radio"/> 7 502 <input checked="" type="radio"/> 6 872 keine Teilpunkte	1 Tra/Pro
5.	a) 126 682 1P b) 221 1P keine Teilpunkte	1 1 Re/Re
6.	a) $12 + 3 \cdot 14 =$ 54 1P b) $8 \cdot 4 + 3 \cdot (15 - 12) =$ 41 1P keine Teilpunkte	1 1 Re/Re
7.	$x = 17$ 1P keine Teilpunkte	1 Re/Re
8.	<input checked="" type="radio"/> $a \perp b$ <input type="radio"/> $a \perp c$ <input checked="" type="radio"/> $a \parallel c$ <input type="radio"/> $d \parallel b$ <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60%;"> 8a) Zeichen \perp wird richtig verwendet: 0,5P (d.h. Lösung 1 angekreuzt und Möglichkeit 2 nicht angekreuzt – andernfalls wird kein Punkt vergeben) 8b) Zeichen \parallel wird richtig verwendet: 0,5P (d.h. Lösung 3 angekreuzt und Möglichkeit 4 nicht angekreuzt - andernfalls wird kein Punkt vergeben) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 35%;"> Punkte bitte getrennt bei 8a und b eintragen </div> </div>	0,5 0,5 Re/Re
9.	A (1 / 1) B (7 / 1) C (7 / 5) D (1 / 5) 	1 1 Tra/Pro <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Die beiden Punkte bitte getrennt bei 9a und b eintragen. 9a) Koordinaten richtig benannt: 1P 9b) Rechteck richtig gezeichnet: 1P keine Teilpunkte </div>

		Punkte
10.	 <div style="float: right; border: 1px solid gray; padding: 2px;">keine Teilpunkte</div>	1 Tra/Pro
11.	$(10\text{ m} + 5\text{ m}) \cdot 2$ oder: $10\text{ m} \cdot 2 + 5\text{ m} \cdot 2$ oder: $10\text{ m} + 5\text{ m} + 4\text{ m} + 6\text{ m} + 2\text{ m} + 3\text{ m}$ <div style="float: right; border: 1px solid gray; padding: 2px;">$u = 30\text{ m}$ 1P</div> <div style="float: right; border: 1px solid gray; padding: 2px;">keine Teilpunkte</div>	1 Tra/Pro
12.	$2\text{ cm} \cdot 2\text{ cm} =$ <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">4 cm² 1P</div> oder: $16\text{ cm}^2 : 4$ <div style="float: right; border: 1px solid gray; padding: 2px;">keine Teilpunkte</div>	1 Tra/Pro
13.	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>oder:</p>  </div> </div> <p>oder: jede andere Lösung, bei der 10 Kästchen gekennzeichnet sind</p> <div style="float: right; border: 1px solid gray; padding: 2px;">1P keine Teilpunkte</div>	1 Re/Re
14.	a) $2\frac{1}{2}\text{ m} =$ <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">250 cm</div> c) $10\text{ cm } 8\text{ mm} =$ <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">10,8 cm</div> b) $4\text{ kg } 12\text{ g} =$ <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">4 012 g</div> d) $4\text{ h} =$ <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">240 min</div> <div style="float: right; border: 1px solid gray; padding: 2px;">je 0,5P keine Teilpunkte</div>	0,5 0,5 0,5 0,5 Re/Re
15.	Antwort: Simon bekam <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">18</div> Stimmen. <div style="float: right; border: 1px solid gray; padding: 2px;">1P keine Teilpunkte</div>	1 Tra/Pro
16.	<p>Finde die günstigste Möglichkeit für Lisa heraus.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> Liftkarten: Tageskarte 35 € Zweitageskarte 60 € (Preis für 2 Tage) Wochenkarte 170 € (Preis für 7 Tage) </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. $35\text{ €} \cdot 5 = 175\text{ €}$ 2. $35\text{ €} \cdot 3 + 60\text{ €} = 165\text{ €}$ 3. $35\text{ €} + 60\text{ €} \cdot 2 = 155\text{ €}$ 4. 170 € <p>Günstigste Möglichkeit: <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">2 Zweitageskarten und 1 Tageskarte</div> <div style="float: right; border: 1px solid gray; padding: 2px;">2P</div></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Wird nach einem Rechenfehler ein folgerichtiger Schluss gezogen, wird die Aufgabe mit 1P bewertet. ansonsten keine Teilpunkte </div>	2 Tra/Pro

