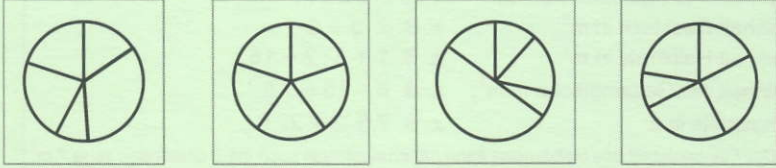


Teil A – Ergebnisse

		Punkte																
1. a)	Wochenlohn in €: $(72 : 8) \cdot 36 = 324$	1																
b)	Anzahl der Werbeprospekte: $(220 \cdot 5) : 4 = 275$	1																
		2																
2. a)	$1,496 \cdot 10^8 \text{ km} = 149600000 \text{ km}$	0,5																
b)	$0,000006 \text{ m} = 6 \cdot 10^{-6} \text{ m}$	0,5																
		1																
3.	Abschätzen der Maße des Schaufensters: Angenommene Größe einer Person: 1,80 m bis 2 m Flächeninhalt Rechteck in m^2 : z. B. $2 \cdot 3 = 6$ Flächeninhalt Halbkreis in m^2 : z. B. $1 \cdot 1 \cdot 3 : 2 = 1,5$ Flächeninhalt der Gesamtfläche in m^2 : z. B. $6 + 1,5 = 7,5$ Reinigungspreis in €: z. B. $7,5 \cdot 3 = 22,5$ <i>Hinweis: Der Flächeninhalt des Halbkreises kann näherungsweise auch mit 2 Quadraten zu je 1 m^2 geschätzt werden. Der Flächeninhalt der Gesamtfläche beträgt dann 8 m^2.</i>	1 0,5																
		1,5																
4.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>0,9</td> <td>0,2</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>0,4</td> <td>0,6</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>0,3</td> </tr> </table> Abzug von 0,5 Punkten je fehlerhaft eingetragener Zahl.	0,9	0,2	0,7	0,4	0,6	0,8	0,5	1	0,3	1							
0,9	0,2	0,7																
0,4	0,6	0,8																
0,5	1	0,3																
5. 1. Zeile:	$10x + 5 = 32 + 7x$ oder $3x + 7x + 5 = 32 + 7x$	0,5																
3. Zeile:	$3x = 27$ oder $3x + 5 - 5 = 32 - 5$	0,5																
		1																
6.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Anzahl der Würfe</th> <th>Anzahl der Treffer</th> <th>Trefferquote</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Burak</td> <td> </td> <td> </td> <td>60 %</td> </tr> <tr> <td>Aileen</td> <td>20</td> <td> </td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>Thomas</td> <td> </td> <td>12</td> <td>75 %</td> </tr> </tbody> </table> <i>Hinweis: Die Anzahl der Würfe und Treffer kann auch mit Strichen eingetragen werden.</i>		Anzahl der Würfe	Anzahl der Treffer	Trefferquote	Burak			60 %	Aileen	20		25 %	Thomas		12	75 %	1,5
	Anzahl der Würfe	Anzahl der Treffer	Trefferquote															
Burak			60 %															
Aileen	20		25 %															
Thomas		12	75 %															

Fortsetzung nächste Seite

		richtig	falsch	Punkte		
7.	Kreuze entsprechend an:					
	a) Das Volumen des Zylinders ist dreimal so groß wie das Volumen des Kegels.	×	<input type="checkbox"/>			
	b) Der Oberflächeninhalt des größeren Quaders ist doppelt so groß wie der des Würfels.	<input type="checkbox"/>	×			
	c) Der größere Quader hat ein Volumen von 3000 cm^3 .	<input type="checkbox"/>	×			
	d) Der Oberflächeninhalt des Zylinders ist größer als der des Würfels.	<input type="checkbox"/>	×	2		
8. Länge einer Wicklung in m: $0,4 \cdot 3 = 1,2$				0,5		
Anzahl der Umdrehungen: $12 : 1,2 = 10$				0,5		
<i>Hinweis: Eine mögliche Veränderung des Radius muss nicht berücksichtigt werden</i>				1		
9.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	×	1
10. Flächeninhalt des Pfeils: 50 cm^2 .				1		
11. a) 12340 kg				0,5		
b) 1,735 m				0,5		
c) 7500 Liter				0,5		
d) 4 Tage 4 Stunden				0,5		
				2		
12. Mögliche Erklärungen:						
• Furkan hat die Hypotenuse und eine Kathete verwechselt.						
• Die Höhe h wurde als Hypotenuse eingesetzt.						
• 4 cm hätten als Hypotenuse eingesetzt werden müssen.						
<i>Hinweis: Nachvollziehbare Alternativlösungen sind zuzulassen.</i>				1		
Summe:				16		