

AP_1G_2021_Mathematik_Teil1_schriftlich_Lösungen

<p>1)</p>	<p>Rechne in die angegebenen Masseneinheiten um.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">5800 g</td> <td style="width: 10%; text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="width: 57%; padding: 5px;">0.0058 t</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">93.5 m²</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="padding: 5px;">9350 dm²</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">5.5 cl</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="padding: 5px;">0.055l</td> </tr> </table>	5800 g	→	0.0058 t	93.5 m ²	→	9350 dm ²	5.5 cl	→	0.055l	<p>2P</p>
5800 g	→	0.0058 t									
93.5 m ²	→	9350 dm ²									
5.5 cl	→	0.055l									
<p>2)</p>	<p>Ergänze die beiden Rechenbäume vollständig.</p> $(16 \cdot 7) - (73 - 54) = 93$ <div style="text-align: center;"> </div> $(102.6 : 6) : (11.7 + 7.3) = 0.9$ <div style="text-align: center;"> </div>	<p>2P</p>									
<p>3)</p>	<p>Rechne aus.</p> <p>a) 800'976</p> <p>b) 92.708</p>	<p>2P</p>									
<p>4)</p>	<p>a) Koordinaten vom Punkt T: (<u>6.5 / 8.5</u>)</p> <p>b) 6.5 km / 6500 m</p> <p>c) 21° - 24°</p>	<p>3P</p>									
<p>5)</p>	<p>a) (<i>Abbildung nicht massstabsgetreu</i>)</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>b) Die anderen drei Winkel im Parallelogramm: <u>120° , 60° , 120°</u></p> <p>c) Anzahl Symmetrieachsen: <u>keine / 0</u></p> <p style="margin-left: 40px;">Kleinster Drehwinkel: <u>180°</u></p>	<p>4P</p>									

6)	a) 9 Tage b) 6 Tage	2P			
7)	Fr. 9.25	3P			
8)		A	B	C	3P
a)	In der Box A liegen halb so viele Bälle wie in der Box B. In der Box C sind es 27 Bälle.	19	38	27	
b)	In Box A und Box C sind gleich viele Bälle und in der Box B befinden sich gleich viele Bälle wie in den Boxen A und C zusammen.	21	42	21	
c)	In der Box A liegen 3 Bälle weniger als in der Box B. In der Box B sind es 3 Bälle weniger als in der Box C.	25	28	31	
9)	Lösungen hier aufschreiben: $\square + 6.24 < 13.22$ <u>6.24 / 6.72 / 6.86 / 6.9</u> $7 \cdot \square = 42.63$ <u>keine Lösung möglich</u> $48.36 - \square > 41.5$ <u>6.24 / 6.72</u>			3P	
10)	a) 54 min 41 s oder 3281 s b) 9 km/h oder 2.5 m/s			2P	
11)	a) 20 cm ² b) 120 cm ³			2P	

Hinweise:

- Lösungswege müssen ersichtlich und nachvollziehbar sein. Dies ermöglicht allenfalls auch das Vergeben von Teilpunkten, wenn die Endlösung falsch sein sollte.
- Wenn es keine Lösung ergibt (z.B. Aufgabe 5c) oder 9b) muss dies notiert sein. Es reicht nicht, das auszufüllende Feld leer lassen.
- Die Kandidatinnen und Kandidaten müssen sich über die Kompetenz „geeignete Masseinheit angeben“ ausweisen können.