

Zahlen, Grössen, Operationen	Lösungen
verschiedene mathematische Darstellungsformen, Verfahren und Problemlösestrategien nutzen, Überschlagsrechnungen ausführen, Beispiele finden, systematisch probieren, Schlussfolgerungen ziehen, auf Bekanntes zurückführen, verallgemeinern	Problemlösen
	Aufgabe 6
<p>Der erste Platzhalter kann aus 9 verschiedenen Ziffern ausgewählt werden, der zweite Platzhalter aus 10 verschiedenen. Der hinterste Platzhalter kann ebenfalls aus 10 verschiedenen Ziffern ausgewählt werden. Damit sind 900 verschiedene Zahlen möglich.</p>	

Zahlen, Grössen, Operationen	Lösungen
verschiedene mathematische Darstellungsformen, Verfahren und Problemlösestrategien nutzen, Überschlagsrechnungen ausführen, Beispiele finden, systematisch probieren, Schlussfolgerungen ziehen, auf Bekanntes zurückführen, verallgemeinern	Problemlösen
	Aufgabe 5
<p>Die Zahl heisst: 4'567'000'000'000</p>	

Zahlen, Grössen, Operationen	Lösungen
verschiedene mathematische Darstellungsformen, Verfahren und Problemlösestrategien nutzen, Überschlagsrechnungen ausführen, Beispiele finden, systematisch probieren, Schlussfolgerungen ziehen, auf Bekanntes zurückführen, verallgemeinern	Problemlösen
	Aufgabe 8
<p>Die Kante des Würfels ist 5 dm. Damit ist das Würfelvolumen $s^3 = (5\text{dm})^3 = 125 \text{ dm}^3$</p> <p>Da jeder kleine Würfel 1dm^3 Volumen hat, passen 125 solche in den grossen Würfel.</p>	

Zahlen, Grössen, Operationen	Lösungen
verschiedene mathematische Darstellungsformen, Verfahren und Problemlösestrategien nutzen, Überschlagsrechnungen ausführen, Beispiele finden, systematisch probieren, Schlussfolgerungen ziehen, auf Bekanntes zurückführen, verallgemeinern	Problemlösen
	Aufgabe 7
<p>Die Länge misst: 297 mm Die Breite misst 210 mm</p> <p>Somit ist die Fläche 62370 mm^2 oder 623.7 cm^2 gross.</p>	