

# MathCityMap -Aufgabensuche

**Name:** \_\_\_\_\_

Checkliste für die Aufgabensuche	
<b>Titel der Aufgabe</b>	Bunte Kästen
<b>Aufgabenstellung:</b> Vor einer Schule stehen diese bunten Kästen. Wie viele Möglichkeiten gibt es diese (inkl. Angabe der geforderten Einheit) anzuordnen? (Es geht nur um die mittlere Reihe von Kästen)	
Ist die Aufgabe klar und verständlich formuliert?	<input type="checkbox"/>
Ist der Ort der Aufgabe korrekt?	<input type="checkbox"/>
Muss man zur Lösung der Aufgabe vor Ort sein?	<input type="checkbox"/>
<b>Musterlösung:</b>	<input type="checkbox"/>
Erhobene Messwerte:	Anzahl der Kästen 8
Skizze (falls nötig):	
Rechnung:	Anzahl der Optionen Formel : $n!$ : $8! = 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 40.320 \text{ Optionen}$



# MathCityMap -Aufgabensuche

Name: \_\_\_\_\_

Checkliste für die Aufgabensuche	
<b>Titel der Aufgabe</b>	Grüner Daumen
<b>Aufgabenstellung:</b> An einer Kreuzung gibt es dieser halbe Flecken Erde. Um es zu beplanken, muss (inkl. Angabe der geforderten Einheit) die Fläche mit Erde ausgelegt werden. Dafür braucht man die Größe der Fläche. Bis diese in m <sup>2</sup> an. (Der Einfachheit halber wird angenommen, dass die Fläche ein Halbkreis ist)	
Ist die Aufgabe klar und verständlich formuliert?	<input type="checkbox"/>
Ist der Ort der Aufgabe korrekt?	<input type="checkbox"/>
Muss man zur Lösung der Aufgabe vor Ort sein?	<input type="checkbox"/>
<b>Musterlösung:</b>  Erhobene Messwerte:  Radius : 1,88m	
Skizze (falls nötig):	
Rechnung:  Formel $\frac{2\pi r^2}{2} = \frac{2 \cdot \pi \cdot (1,88m)^2}{2} \approx 11m^2$	
minimales Wert: 10cm <sup>2</sup> maximaler Wert: 12cm <sup>2</sup>	Spanne der akzeptierten Werte

