
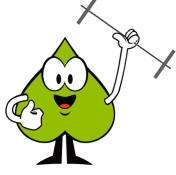
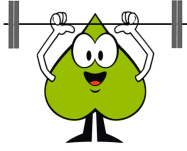

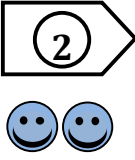
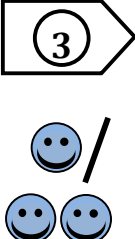


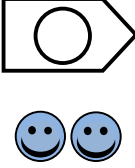



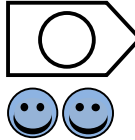
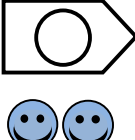
Übersicht

	Aufgabe	Intention	Differenzierung			Kontrollmöglichkeit
	Tierfiguren nachlegen Pentominos entsprechend der gefärbten Vorlage zu einer Tierfigur zusammenlegen.	... um zu erkennen, dass die Pentominos gedreht und/oder gespiegelt werden müssen ... um die visuelle Wahrnehmung und das Erkennen der Lagebeziehungen zu fördern.	 K. legen auf die bunte Vorlage (oder auf s/w Vorlage)	 bunte Vorlage in Originalgröße, K. legen auf sw Vorlage.	 verkleinerte Vorlage, K. legen auf den Tisch	Kontrolle durch das vollständige Zusammensetzen der Tierfigur.
	„2A“ nachlegen Pentominos entsprechend der Vorlage (schwarz/weiß) zu „2“ und „A“ an der Tafel zusammenlegen.	... um zu erkennen, dass die Pentominos gedreht und/oder gespiegelt werden müssen. ... um die Wahrnehmung der unterschiedlichen Formen zu fördern. ... um die visuelle Wahrnehmung und das Erkennen der Lagebeziehung zu fördern.		Unterstützung durch die Partnerarbeit		Kontrolle durch das vollständige Zusammensetzen von „2“ und „A“
	Eigene Figuren mit Pentominos erfinden. Freies Legen mit Pentominos.	... um den Umgang mit Pentominos anzuregen (kreativ sein). ... um zu erproben, wie sich Pentominos zu größeren Figuren zusammenlegen lassen.			Legen und finden von Figuren ohne Zwischenräume, so dass möglichst wenige Ecken entstehen	

	<p>Fläche mit 2 Pentominos auslegen</p> <p>Vorgebene Fläche mit 2 Pentominos auslegen, Lösung aufmalen und ggf. weitere Lösungen finden.</p>	<p>... um zu erkennen, welche 2 Pentominos sich eignen, um die vorgegebene Figur auszulegen. ... um zu entdecken, dass verschiedene Auslegevarianten möglich sind. ... um das „geschickte“ Auslegen zu üben.</p>	<p>mit Pentominos auslegen</p>	<p>mit Pentominos auslegen und Lösung aufzeichnen</p>	<p>mit Pentominos auslegen, Lösung aufzeichnen und weitere Lösungen finden</p>	<p>Kontrolle durch das lückenlose und nicht überlappende Auslegen der Umrissfigur.</p>
	<p>Eigene Rätselkarte erstellen</p> <p>Vorgegebene Anzahl von Pentominos zu einer Figur zusammenlegen, den Umriss zeichnen sowie die Lösung aufmalen.</p>	<p>... offene Aufgabe, um das Zusammenlegen von Pentominos zu üben sowie das Aufzeichnen von Umriss und Lösung. ...um Rätselkarten für Mitschüler(innen) zu entwickeln.</p>				<p>Kontrolle, ob die Umriss- und Lösungskarte zur Ausgangsfigur passt (vergleichen oder drauflegen).</p>

Die Aufgaben können beliebig erweitert werden. Als weitere Aufgaben bieten sich zum Beispiel die folgenden Spiele an, die im Handel erworben werden können, bei denen es nicht nur um Pentominos, sondern allgemein um Quadratmehrlinge geht.

	<p>Ubongo</p> <p>Fläche mit <u>vorgegebenen</u> Quadratmehrlingen auslegen.</p>	<p>... um das Operieren mit Quadratmehrlingen zu üben. ... um das schnelle und effiziente Auslegen von vorgegebenen Figuren spielerisch anzuregen (gegeneinander spielen).</p>		<p>jeweils 2 Quadratmehrlinge</p>	<p>jeweils 3 Quadratmehrlinge</p>	<p>Kontrolle durch das lückenlose und nicht überlappende Auslegen der Umrissfigur.</p>
--	--	---	--	-----------------------------------	-----------------------------------	--

	<p>Penta</p> <p>Vorgebene Quadrat- bzw. Rechteckflächen mit Quadratmehrlingen auslegen.</p>	<p>... um das Operieren mit Quadratmehrlingen zu üben. ... um das vorausschauende Legen anzuregen (Was passiert, wenn ich x lege?).</p>		<p>(Farbliche Markierungen helfen bei der Auswahl und Platzierung der Steine)</p>	<p>(Farbliche Markierungen helfen bei der Auswahl und Platzierung der Steine)</p>	<p>Kontrolle durch das lückenlose und nicht überlappende Auslegen der Umrissfigur.</p>
	<p>Winomino</p> <p>Vorgebene Rechteckfläche mit Quadratmehrlingen auslegen.</p>	<p>... um das Operieren mit Quadratmehrlingen zu üben. ... um das schnelle und effiziente Auslegen von vorgegebenen Figuren spielerisch anzuregen (gegeneinander spielen).</p>				
	<p>Callisto</p> <p>In einer begrenzten Spielfläche gegeneinander spielen und möglichst geschickt mit Quadratmehrlingen legen.</p>	<p>... um das Operieren mit Quadratmehrlingen zu üben. ... um das vorausschauende Legen von Quadratmehrlingen zu fördern.</p>				