

Übersicht zu mathematischen Exponaten zur Ausleihe

 Bereich	 Exponat	 bei Ausleihe ankreuzen	 Bemerkungen
Ausgestaltung	Mathe-Zitate		13x A4, 2xA3 - laminiert
	Scherzfragen		3 x A3 laminiert
	große Zahlen 1 und 2		A3 laminiert
	Mystik in Zahlen		A3 laminiert; Zahlen von 0 bis ... Unendlich
	Primzahlenweltrekord		A2 laminiert
	Körperrekorde		15 x A4 laminiert
	siehe auch unter "Kunst und Mathematik"		weitere Möglichkeiten zu Ausgestaltungen
Computerraum	Knobeln im Internet - Anleitung		
	Montessori-Arbeitsblätter: 10 Labyrinth, 10 Geometrie		
Programme	ZauberKugel		Internet Explorer erforderlich
	6-stellig (Geburtstagstage in PI)		CD-Rom
	Bevölkerungswachstum		CD-Rom
	Code knacken		CD-Rom
	Mozart - Musik selbst komponieren		CD-Rom
	BlockCAD		
	aus Imaginary 2008		alle Programme von einer CD-ROM zu zeigen
	SURVER		
ORNAMENTE			
CINDERELA			
3D - XPLOr_ Math			
Filme	Dimensions		2 CD-ROM
	Themen:		9 Filme in Englisch
	2. Dimension; 3. Dimension; 4. Dimension		mit deutschen Untertiteln
	Shären; Komplexe Zahlen (2 Filme);		(Track 2)
	Faserungen - Kreise im Raum (2 Filme) ;		Player ist auf CD-ROM
	Beweise		
	Mesh		DVD 45' lang in deutsch

Übersicht zu mathematischen Exponaten zur Ausleihe

 Bereich	 Exponat	 bei Ausleihe ankreuzen	 Bemerkungen
	Zahlenteufel		nach dem Buch von H.M. Enzensberger; muss separat auf PC geladen werden
	Video Math Festival 2008		deutsch und englisch
Riesenseifenhaut	Gestell mit Zubehör		Maße (wichtig für den Transport!): Durchmesser des Rings: 1,40m, Tiefe 0,30m; Gestänge: 2,50m lang. Seifenlauge selber herstellen. Dafür wird Glyzerin, Puderzucker und Fairy Ultra (Spülmittel) benötigt - Rezept liegt bei
	Kantenmodell von Tetraeder und Würfel		Diese können auch in Seifenlauge eingetaucht werden. Dabei entstehen interessante Effekte. Laugenrezept - siehe Riesenseifenhaut
Falten	Faltanleitungen und Modelle		Alle Anleitungen und Modelle befinden sich in einer Kiste
	zusätzlicher Ordner A4		Faltanleitungen
	Faltdreiecke		
	Faltwürfel		
Bauen	Geomag		
	Polydrone, Aufgabenbeispiele		
	Leonardobrücke (mit Anleitung)		
	Wer kommt am weitesten raus?		
	Fricto		
	Fricto - Zuordnungsspiel		grüne Mappe A3
	Figuren mit Seilen legen		
	Baue ein Haus		
	Cubus		
	Holzwickelturm		
	Schattenbauspiel		
	Balancierfrosch		

Übersicht zu mathematischen Exponaten zur Ausleihe

 Bereich	 Exponat	 bei Ausleihe ankreuzen	 Bemerkungen
Schätzstation	Aufgabenzettel		
	Maisglas (6600 Maiskörner)		
	Streichholzglas (1700 Streichhölzer)		
	Plastikstäbchen		
	Waage mit Gewichten (Schätzen und Wiegen)		
	Glas mit Murmeln		
	Glas mit Wattestäbchen		
	Glas mit Kastanien		
Spiegeln	Spiegeln mit dem Spiegel, Vorlagen, Lösungen		
	Spiegeln mit dem Doppelspiegel		
	2 Spiegelspiele		
	2 Zauberspiegel, dazu 11 Aufgabenstellungen		
	6 Spiegelkästen dazu Aufgabenstellungen		
	Sammlung von Arbeitsblättern zur Symmetrie		
	ESCHER-PUZZLE - seitenverkehrt		3x3 Puzzle aus Spiegelwürfeln
Muster	Mandalasteine		
	Mandala - Designer (Herstellen eigener Mandalas)		
	Geoflux und Geofax		Legespiele zum Entdecken und Erfinden geom. Formen
	Geometrie mit Winkelplättchen		
	Gespenster (Parkettierung nach Escher)		
Wahrnehmung	A3-Mappe mit Bildern zu optischen Täuschungen		mehrdeutigen Darstellungen, Such- und Kippbilder sowie Fehlertexte
			dazu CD-ROM mit diesbezüglicher POWER-POINT-Präsentation
	"Wahrnehmung hat nichts mit wahr zu tun"		A4-Mappe mit 9 Blättern; dazu auch CD-ROM
	optische Täuschungen		kleine Experimentierbox
	Umkehrbrille - so sehen Babies in den ersten Lebenstagen		!!! Vorsicht !!! Nur unter Aufsicht einsetzen

Übersicht zu mathematischen Exponaten zur Ausleihe

 Bereich	 Exponat	 bei Ausleihe ankreuzen	 Bemerkungen
Knobeln	Krebs (17 Teile, Legevorlage, Lösung)		
	Supernova (24 Teile, Aufgabenstellung, Lösung)		
	Zerlegter Würfel (9 Teile, Aufgabenstellung, Lösung)		
	Turm von Hanoi (6 Scheiben)		
	Tangram (2 Spiele à 7 Teile, 2 Legevorlagen, Lösungen)		
	Aufgabensammlung Tangram		Mappe A4
	Quadreieck (4 Teile, , Aufgabenstellung, Lösung)		
	Verflixtes T (4 Teile, Aufgabenstellung, Lösung)		
	Somawürfel (7 Teile)		
	Pentominos (12 Teile, Legevorlage, Aufgabenst.,Lös.)		
	Nikitin - logische Reihen		
	Nikitin - Musterwürfel		
	Nikitin - Uniwürfel		
	Nikitin - Geowürfel		
	Knoten (6 Teile)		
	Durchsteckrahmen		
	das magische Quadrat (4 Teile)		
	Knobelspiele (leichte und schwere mit Lösungen)		
	Knobelkartei Streichhölzer A3		eigene Bereitstellung: Streichhölzer
	Wabenpuzzle (7 Teile)		
	Master Logic		Spiel
	Kugelpyramide		
Das römische Zahlssystem	die römischen Zahlen		A3 laminiert
	drei Aufgabenblätter mit Lösungen		A4 laminiert
	<i>Zahlenkarten Dualsystem</i> jede natürliche Zahl - hier bis 100 - lässt sich mit diesen Karten "erraten"		1 Satz besteht aus 7 Karten, die selbst laminiert und zugeschnitten werden sollten - Vorlage hierzu wir geliefert
Münzspiele	das Münzrechteck		noch ohne Lösung
	die Münzpyramide		noch ohne Lösung
	das Münzdreieck		noch ohne Lösung

Übersicht zu mathematischen Exponaten zur Ausleihe

 Bereich	 Exponat	 bei Ausleihe ankreuzen	 Bemerkungen
	sechs Münzen (Zerlegungsspiel)		noch ohne Lösung
	sieben Münzen (Verlegungsspiel)		noch ohne Lösung
Strategiespiele	Ball - Cube		
	CUBOLINO		Würfel und doch kein Glücksspiel
	Sudoku		
	Rangierproblem		rangieren mit einer Holzeisenbahn
	CUBORO		Kugelbahnen aus Holz bauen
	TONKIN		mehr als ein Mühlespiel
	SIA SOLA		eine echte Herausforderung für Solitär-Liebhaber
	PENTAGO		das "verdrehte" Legespiel
	Spiel mit 4		
	Umspannwerk		
	Potzklotz		
	Schatzwürfel		(orange Mappe)
	Strategiespiele aus aller Welt		eine bunte Zusammenstellung von 25 verschiedenen Spiele A4 laminiert
Zahlenrätsel	"Wiesenbergrätsel" (u.U. auf andere Namen übertragbar)		in gemeinsamer Mappe
	Zahlenquadrat		
	Zahlenwürfel		
	Zahlenkuriosa		
Logical	Wer wohnt wo?		
	Fermibox		Aufgabensammlung nach Enrico Fermi
	Wahr oder falsch ?		Logische Aussage = Paradox?
	Irrwege ins Absurde Teil I		Fehler in Gleichungsumformungen
	Irrwege ins Absurde Teil II		Fehler in Gleichungsumformungen
	Wie Mathematiker Domino spielen		Beweise durch vollständige Induktion
	Geniale Beweise Teil I		pythagoreische Zahlentripel
	Überzeugend falsch		A3-Mappe mit ? richtigen ? Gleichungsumformungen
	Mystik in den Zahlen 0 bis unendlich		Sammlung A3
	Drei mal drei gleich ???		A3 laminiert (dazu Lösungen und Bildungsformel)

Übersicht zu mathematischen Exponaten zur Ausleihe

 Bereich	 Exponat	 bei Ausleihe ankreuzen	 Bemerkungen
	Parallelogramm von Sanders		A3 laminiert
	Lücke im Raster		A3 laminiert
Wahrscheinlichkeit	Wahrscheinlichkeitsbox		Zufallsversuche
	Glücksrad		
	Kombinatorik		2 Bildergeschichten (Willi und Eis)
	Box "Daten und Zufall"		
Kunst und Mathematik	Arbeitsmappe zu "Escher entdecken"		dazu Literatur: "Kunst und Mathematik" von Bergedorfer
	POSTER - Serie (aus Imaginary 2008)		12 Poster in A2 laminiert
	Herz		
	Zitrone		diese Poster sind mit dem
	Ding Dong		Programm SURVER erstellt
	Miau		(siehe PC-Raum; Programme;
	Dullo		aus Imaginary 2008)
	Himmel und Hölle		
	Geisha		mit dem Programm kann man
	Seepferdchen		auch selbst derartige
	Eistüte		KUNSTWERKE erstellen!
	Quaste		
	Sofa		
	Vis a Vis		
	Motive und Texte (Kalender 2008: "Alles ist Zahl")		in 2 Koffern aus Pappe befinden sich
	I Unendlich		Motive und die dazugehörigen
	II Pi		Texte
	III Girasole		Die Tafeln können aufgestellt oder
	IV Zeichen und Zahlen		aufgehängt werden
	V Ein Spaziergang mit Herrn Euler		
	VI Pisa, Cambridge, Bern		
	VII Hardys Taxi		
	IIX Magische Quadrate		
	IX Quadrate, Rhomben, Würfel		
	X Geheimnisvolle Codes		

Übersicht zu mathematischen Exponaten zur Ausleihe

 Bereich	 Exponat	 bei Ausleihe ankreuzen	 Bemerkungen
	XI Mittelmeergeometrie		
	XII Quadratur des Kreises		
weitere Exponate	Kugelbahn		3 Holzkugeln
	Hunderterfeld mit Schwammtüchern		
	Zahlenwippe		
	Stehauf-Kreisel		
	Kugel rollt bergauf		
	Becher des Phytagoras		Der Becher der Gerechtigkeit
	Geo-Bretter		Kartei mit Aufgabenstellungen - derzeit nicht verfügbar
	Kurven aus geraden Linien spannen		eigene Bereitstellung von Wolle erforderlich