

„alpha“-Inhaltsverzeichnis

Nachfolgend werden die Themen der „alpha“-Hefte inkl. deren Autoren aufgelistet. Jedes Heft enthielt „In freien Stunden: alpha heiter“ und die Lösungen von Aufgaben. Dies wird nicht explizit ausgewiesen.

Heft	1967
1	<p>Heiße Tage in Sofia ; J.Lehmann Wir lösen eine Aufgabe der VIII.IMO ; H.Bausch Mit Mengen fängt es an! ; W.Walsch Eine AG Mathematik erlebt die Deutsche Bücherei Deutsche Bücherei im Spiegel von Zahlen und Fakten ; S.Günther Internationaler Mathematikerkongreß ; D.Ziegler Eine Aufgabe von Prof. Dr. Udo Pirl Aufgaben zu: Mit Mengen fängt es an ; H.Lohse Wer löst mit? VI.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben</p>
2	<p>Gottfried Wilhelm Leibniz als Mathematiker ; W.Purkert Beweise durch vollständige Induktion 1.Teil ; W.Stoye Wie operieren mit Mengen 2.Teil ; W.Walsch Eine Aufgabe von Prof. Dr. Herbert Karl alpha berichtet aus aller Welt Wissen, wo ... ; H.Herzog, J.Lehmann Mathematischer Leistungsvergleich zwischen Praha und Neubrandenburg Wer löst mit? VI.Olympiade Junger Mathematiker der DDR 1967 Bezirksolympiade</p>
3	<p>Mathematischer Mannschaftswettbewerb ; M.Mäthner Tag des Lehrers 1967 Beweise durch vollständige Induktion 2.Teil; W.Stoye Wir untersuchen Abbildungen; Mengenlehre 3.Teil ; W.Walsch Schwankt der Fernsehturm? ; W.Zill Der Berliner Fernsehturm ; W.Zill Berufsbild Vermessungsingenieur mit Hochschulstudium ; W.Zill Eine Aufgabe von Prof. Dr-Ing. habil, G. Clemens VI.Olympiade Junger Mathematiker der DDR 1967 DDR-Olympiade Mathematische Wettbewerbe in England 5.Spezialistenlager Junger Mathematiker alpha-Wettbewerb Mathematische Schülerbücherei</p>
4	<p>Leonhard Euler ; H.Bernhard Vollständige Anleitung zur Algebra Lehrbuch von L.Euler Wir lösen Aufgaben aus der Mengenlehre 4.Teil ; W.Walsch Guter Mond, du gehst so stille ... ; L.Görke Eine Aufgabe von Prof. Dr. habil. L.Görke Gaspard Monge ; E.Schröder Wer löst mit? Auf den Spuren Roald Amundsens ; S.Meier Mathematikolympiaden in Bulgarien ; S.Bodurov Aufgaben der Mathematikolympiade Schulstufe Sofia 1967 VI.Olympiade Junger Mathematiker 1967 Lösungen Kreisolympiade</p>

	<p>Aus der Vogelperspektive betrachtet ; J.Fritzsche Das Letzte ; L.-M.Penndorf An unsere neuen Leser</p>
5	<p>A.J. Chintschin ; H.Bernhard Aus der Jugend A.J. Chintschins ; A.Artisow Mathematikolympiaden in der UdSSR Allunionsolympiade Mathematik Tbilissi 1967 ; J.Petrakow Nowosibirsk ; W.Friedrich Aufgaben aus Mathematiklehrbüchern der Estnischen SSR ; O.Prinits Wer löst mit? Aus der Sowjetunion berichtet Erfahrungsaustausch mit sowjetischen Wissenschaftlern ; H.Werner Eine Aufgabe von Prof. Dr. habil. N.Taschikowski Prof. Dr. habil. L.B.Itelson empfiehlt: gut konzentrieren ... Mathematischer Wettbewerb Eine vorbildliche Jahresarbeit ; R.Höppner VI.Olympiade Junger Mathematiker 1967 Lösungen Bezirksolympiade</p>
6	<p>Als Diplommathematiker in Dubna ; G.Laßner IX.Internationale Mathematikolympiade 1967 ; H.Bausch Darstellung von Punkt und Gerade in Normalrissen ; E.Schröder Als Mathematiklehrer in Tansania ; H.Büchel Einige Aufgaben über Folgen aus antiken Schriften ; A.Kolosow Ernährung und Leistungsfähigkeit ; W.Kraack Eine Aufgabe von Prof. Dr. habil. S.Brehmer Wer löst mit? VI.Olympiade Junger Mathematiker 1967 Lösungen DDR-Olympiade Spiel mit</p>
Heft	1968
1	<p>50 Jahre Rote Armee ; K.H. Eyermann Dresden in Zahlen 1945: Inferno in Dresden ; W.Weidauer Abstand zweier Punkte im Raum ; E.Schröder Nichts Einfacheres als ein Quadrat ; H.Wiesemann Eine Aufgabe von Prof. Dr. habil. W.Renneberg Aufgaben aus dem 18.Mathematischen Jahreswettbewerb der USA Wer löst mit? VII.Olympiade Junger Mathematiker der DDR 1967 Kreisolympiade Hinter die Kulissen geschaut ; W.Träger Eine schwierige Hausaufgabe ; R.Lüders Wissen, wo ... ; H.Herzog, J.Lehmann</p>
2	<p>Elektronische Datenverarbeitung – eine Perspektive Notwendig oder hinreichend – das ist hier die Frage ; M.Rehm Darstellung einer Ebene in Normalrissen ; E.Schröder Nichts Einfacheres als ein Quadrat 2.Teil ; H.Wiesemann VII.Olympiade Junger Mathematiker der DDR 1967 Bezirksolympiade Eine Aufgabe von Prof. Dr. habil. Günter Asser alpha-Wettbewerb 1967 Berufsbild Chemieanlagenbauer ; H.Pönisch Wer löst mit? alpha berichtet Der Lucassche Turm ; J.Froemann</p>

	Für den Bücherfreund ; J.Lehmann
3	Berufsbild: Facharbeiter für Datenverarbeitung ; C.Papendorf Elementare Zahlenfolgen 1.Teil ; H.Lohse Nichts Einfacheres als ein Quadrat 3.Teil ; H.Wiesemann Eine Aufgabe von Prof. Dr. phil. habil. Hans Reichardt Aufgabenkommission der Olympiaden Junger Mathematiker ; H.Karl Wer löst mit? Junge Mathematiker erleben Jahrestagung in Rostock ; H.Titze VII.Olympiade Junger Mathematiker der DDR, DDR-Olympiade Preisträger der VII. OJM Wir lösen ein Zahlenrätsel ; Th.Scholl Eine Knobelgeschichte 1.Teil ; W.Träger
4	August Ferdinand Möbius ; H.Wußing Berufsbild: Mathematisch-technischer Assistent ; G.Paulin Formen und Formeln – Buchbesprechung ; W.Arnold Eine Aufgabe von Prof. Dr. habil. Frieder Kuhnert Elementare Zahlenfolgen 2.Teil ; H.Lohse Bestimmung der wahren Gestalt einer ebenen Figur ; E.Schröder Eine Knobelgeschichte 2.Teil ; W.Träger Wer löst mit? VII.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Lösungen
5	5 erste Preise, 3 zweite Preise, Aufgaben der X. IMO Berufsbild: Ingenieur für Programmierung ; W.Leupold Elementare Zahlenfolgen 3.Teil ; H.Lohse Übe sinnvoll ; G.Pietzsch Eine Knobelgeschichte 3.Teil ; W.Träger Wer löst mit? Was ist ein Viereck? ; L.Görke Eine Aufgabe von Prof. Dr. habil. H.Dallmann Unions-Fernolympiade für Mathematik ; G.Laßner VII.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Lösungen
6	X. IMO – Bericht, Lösungen ; W.Burmeister Mathematische Manuskripte von Karl Marx ; R.Sperl Berufsbild: Diplom-Mathematiker ; J.Lötzsch, G.Seifert Eine Aufgabe von Prof. Dr. habil. Rolf Klötzler Elementare Zahlenfolgen 4.Teil ; W.Träger Schön ist so ein Ring(el)spiel ; J.Frommann alpha berichtet ; J.Lehmann Grüße aus der Demokratischen Volksrepublik Vietnam ; N.lam Son Allunions-Fernolympiade ; R.Lüders, J.Lehmann Der mathematische Wettstreit in der Antike ; M.Otto Mit Zirkel und Zeichendreieck ; J.Lehmann VII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Lösungen
Heft	1969
1	Die „Mathematischen Manuskripte“ von Karl Marx Lew Danowitsch Landau ; B.Zimmermann Einführung in die EDV 1.Teil ; J.Frommann Messegold für Präzisions-Reißwerkzeuge ; A.Hanisch Spieglein, Spieglein an der Wand ; W.Träger

	<p>Wer löst mit? VIII.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben Fernsehfußball, reguläre Polyeder ; E.Schröder Eine Aufgabe von Dr. phil. habil. Herbert Beckert Ein unlösbares Problem ; W.Rautenberg Mit Zirkel und Zeichendreieck ; J.Lehmann Literatur</p>
2	<p>Staatlich Mathematisch-physikalischer Salon ; H.Grötzsch Zweiermenge und geordnete Paare ; H.Tiede Der Eulersche Polyedersatz ; H.Günther Einführung in die EDV 2.Teil ; J.Frommann Werk der Millionen Spezialklassen alpha-Wettbewerb 1968 Wer löst mit? VIII.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben Eine Aufgabe von Prof. Dr. habil. Karl Manteuffel VII.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Lösungen Mit Zirkel und Zeichendreieck ; J.Lehmann Wissen, wo ...</p>
3	<p>Ulrich Zähle berichtet ... Mathematische Modelle aus der DDR ; W.Glaß alpha berichtet Einführung in die EDV 3.Teil ; J.Frommann Rechnen mit Resten 1.Teil ; G.Lorenz Bange machen gilt nicht! Extremwertproblem ; Th.Scholl 18.Mathematischer Jahreswettbewerb der USA ; W.Träger VIII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben Concursul de Mathematica ; G.Ricescu Eine Aufgabe von Prof. Dr. habil. Maximilian Miller Wer löst mit? An welchem Wochentag wurde ich geboren? ; W.Unze Mit Zirkel und Zeichendreieck ; J.Lehmann Post vom Kosmonauten</p>
4	<p>Evariste Galois, Mathematiker und Patriot ; O.Stamfort Vom IMO-Teilnehmer zum Doktor-Aspiranten ; H.Ernst Mathematikprobleme – selbst gemacht ; N.Khedre Aus der Vereinigten Arabischen Republik berichtet ; E.Kirchner Rechnen mit Resten 2.Teil ; G.Lorenz Einführung in die EDV 4.Teil ; J.Frommann Multicurve ; E.Schröder Wir stellen vor: 22 junge Mathematiker IX.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Eine Aufgabe von Prof. Dr. H.Sachs Wir stellen ein Zahlenrätsel auf ; W.Träger alpha gratuliert Pioniere des alpha-Wettbewerbs</p>
5	<p>An die Leser der Zeitschrift „alpha“ ; A.Markuschewitsch Wir stellen vor: Prof. Dr. Frieder Kuhnert ; J.Gronitz XI.Internationale Mathematikolympiade Bukarest 1969 ; J.Lehmann Rechnen mit Resten 3.Teil ; G.Lorenz Einführung in die EDV 5.Teil ; J.Frommann</p>

	<p>Wer löst mit? 20 Jahre Entwicklung des Volksbildungswesens ; J.Lehmann Übe sinnvoll – überall ; G.Pietzsch Fernolympiade Mathematik, UdSSR 1968 ; G.Ulbricht Eine Aufgabe von Prof. Dr. Wolfgang Engel Berufsbild Hochbauzeichner – ein Beruf für Mädchen Mit Zirkel und Zeichendreieck ; J.Lehmann Aufgaben aus Lehrbüchern 1949 und 1969</p>
6	<p>Michael Stifel ; J.Schwarz Alexander Ossipowitsche Gelfond ; L.Boll Einführung in die EDV 6.Teil ; J.Frommann alpha berichtet Rechnen mit Resten 4.Teil ; G.Lorenz Über Funktionsgleichungen mit absoluten Beträgen ; W.Träger Eine Aufgabe von Prof. Dr. H.Rohleder Berufsbild: Diplom-Mathematiker ; H.-J.Girlich VIII.Olympiade Junger Mathematiker 1968/69 Lösungen Kleine „geometrische“ Exkursion ; Th.Scholl Prüfungsaufgaben aus Island ; O.Gestsson Rund um das Schachbrett ; J.Lehmann Wer löst mit? alpha-Wettbewerb 1969 – Preisträger Mathematik und Musik ; G.Lange Mathematik-Kalender Januar/Februar 1970 ; W.Heinig</p>
<p>Jahrgänge: 1967-69 , 1973-75 , 1976-78 , 1979-81 , 1982-84 , 1985-87 , 1988-90</p>	
Heft	1970
1	<p>Über die Anfänge der Mathematik ; H.Wußing Eine Aufgabe von Prof. Dr. Hans Wußing Rechnen mit Resten 5.Teil ; G.Lorenz Einführung in die EDV 7.Teil ; J.Frommann Auch ein Schlußlicht hat es in sich ; E.Schröder Ein Patenschaftsvertrag ; S.Duryn IX.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben Wer löst mit? Prüfungsaufgaben Island, Tansania ; G.Gestsson Rund um das Schachbrett ; W.Träger XI.Internationale Mathematikolympiade – Lösungen ; H.Bausch Mathematik-Kalender März/April 1970 ; W.Heinig Wissen wo ... ; H.Herzog</p>
2	<p>Mathematik in der Familie Lenins ; G.Wolkow Eine Aufgabe von Prof. Dr. Theo Glocke Berufsbild: Diplomlehrer für Mathematik ; R.Mildner Einführung in die EDV 8.Teil ; J.Frommann Rechnen mit Resten 6.Teil ; G.Lorenz Wie löst man eine Konstruktionsaufgabe? ; H.Titze Wer löst mit? Mathematikolympiaden in der CSSR ; St.Horak Logisch denken – spielend lernen ; G.Scholz Frösi-Knobelmagazin Nomogramme ersetzen oder kontrollieren Berechnungen ; W.Träger IX.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben VIII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Lösungen</p>

	<p>Mathematik-Kalender Mai/Juni 1970 ; W.Heinig Kreis und Vieleck ; H.Lehmann</p>
3	<p>Wir waren 1965 dabei ; Laszlo Lovasz Mathematische Schülerwettstreite in Ungarn ; M.Walter Janos Bolyai ; I.Reimann Eine Aufgabe von Endre Hodi Ich war 1961 dabei ; K.Zipperer Volksrepublik Ungarn ; J.Lehmann Ornamente ; R.Bittner Einführung in die EDV 9.Teil ; J.Frormann Nomogramme ersetzen oder kontrollieren Berechnungen ; W.Träger Ungarische Unterhaltungsmathematik IX.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben Wer löst mit? Aufgaben aus ungarischen Mathematiklehrbüchern ; J.Lehmann Mathematische Logik für Anfänger ; T.Varga Ungarischer Bilderbogen ; J.Lehmann Mathematik-Kalender Juli/August 1970 ; W.Heinig Ungarische Literatur in deutscher Sprache ; J.Lehmann</p>
4	<p>Auf den Spuren Jakob Steiners ; E.Schröder Einige Ungleichungen für Fakultäten ; V.Lewin Lenin als Gymnasiast Ornamente 2.Teil ; R.Bittner Nomogramme ersetzen oder kontrollieren Berechnungen ; W.Träger Einführung in die EDV 10.Teil ; J.Frormann X.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Früh übt sich ... Eine Aufgabe von Prof. Dr. H.Freudenthal Mathematische Wettbewerbe in Schweden ; L.Hedberg Abschlußprüfung im Fach Mathematik in Tansania ; S.Wengel Mathematik-Kalender August/September 1970 ; W.Heinig Zahlenspirale, ein mathematisches Unterhaltungsspiel ; W.Weber</p>
5	<p>Wir stellen vor: Lew Semjonowitsch Pontrjagin Ein kleiner Dreh führt zum Ziel ; E.Schröder Achtung Kreuzung – Vorfahrt beachten ; W.Träger Einführung in die EDV 11.Teil ; J.Frormann Arbeitsgemeinschaften haben das Wort Wer löst mit? Berufsbild: Bauingenieur ; W.Wittig Eine Aufgabe von Prof. Dr. Herbert Frank Nomogramme ersetzen oder kontrollieren Berechnungen ; W.Träger Freitag, der 13. XII.Internationale Mathematikolympiade Budapest 1970 ; J.Lehmann Mathematik-Kalender November/Dezember 1970 ; W.Heinig Leser schreiben an alpha</p>
6	<p>Albrecht Dürer 1.Teil ; E.Schröder Was ist eine Funktion? 1.Teil ; A.Kolmogorow Quant – eine neue physikalisch-mathematischer Schülerzeitschrift Über Gleichungen mit absoluten Beträgen ; W.Träger Jugend und Mathematik – Schülerzeitschrift Vietnams Relationen 1.Teil ; R.Herrmann Wer löst mit?</p>

	<p>Berufsbild: Hochschulingenieur ; G.Burucker Eine Aufgabe von Prof. Dr. Detlef Schmidt IX.Olympiade Junger Mathematiker 1969/70 Lösungen Wir stellen vor: Jurij Rozanov und Jurij Prochorov Einführung in die EDV 12.Teil ; J.Frormann alpha-Wettbewerb 1969/70 Das Jahr 1971 Mathe-Fasching</p>
Heft	1971
1	<p>Der Weg eines Talents: Prof. O. Ladyschenskaja ; J.Senkjewitsch Eine Aufgabe von Prof. Dr. Käte Boll-Dornberger Lösungsmethoden nichtalltäglicher Aufgaben ; N.Khedre Die Mathematik ist schön ; Rozsa Peter Relationen 2.Teil ; R.Herrmann IV.Internationale Physikolympiade Moskau 1970 ; I.Reimann Wer löst mit? Berufsbild: Vermessungs- und Kartographiefacharbeiter Optimale Strategie ; W.Träger Taugen Mädchen für die Mathematik? Ein mathematisches Kreuzworträtsel ; R.Lüders X.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben alpha-Abzeichen in Gold Wissen, wo ... ; H.Herzog</p>
2	<p>10 Jahre Olympiaden Junger Mathematiker der DDR ; U.Schwarz 10 Jahre Weltraumfahrt ; H.Busch, W.Träger Wer löst mit? Albrecht Dürer 2.Teil ; E.Schröder Was ist eine Funktion 2.Teil ; A.Kolmogorow Mathematikolympiaden in der Mongolischen Volksrepublik ; J.Lehmann 1.Österreichische Mathematikolympiade ; J.Walter Eine Aufgabe von Prof. Dr. Wolfgang Richter Relationen 3.Teil ; R.Herrmann aufgepaßt – nachgedacht – mitgemacht ; D.Michels Mathematik und Chemie ; W.Renneberg X.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben</p>
3	<p>Über die Ramseyschen Zahlen ; Jiri Sedlacek Eine Aufgabe von Doc. Jan Vysin Der XIII. IMO entgegen ; L.Berger Geschichte der Mathematikolympiaden der CSSR ; J.Mida Geschichte der Mathematik in der Tschechoslowakei ; O.Langer Rückblick auf die XII. IMO Wirklichkeit und Täuschung ; J.Sedlacek Aufgaben aus Lehrbüchern der CSSR ; O.Langer Zu Ehren des VIII.Parteitages ins zweite Vierteljahrhundert der FDJ Wer löst mit? Harald Englisch übersetzt Aufgaben aus der CSSR Mit Zirkel und Zeichendreieck ; J.Lehmann</p>
4	<p>Der Weg eines Talents 2.Teil ; J.Senkjewitsch Albrecht Dürer 3.Teil ; E.Schröder Eine Aufgabe von Prof. Dr. Hans Reichardt</p>

	<p>Kreuzfigur ; H.Decker Was ist eine Funktion? 3.Teil ; A.Kolmogorow Leser fragen – alpha antwortet alpha-Wettbewerb Physik ; U.Walta aufgepaßt – nachgedacht – mitgemacht ; D.Michels Ein interessanter geometrischer Beweis ; E.Schröder X.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben Waffen aus Suhl ; E.Hoffmann XI.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Die Teilbarkeit durch 7 ; E.Naumann X.Olympiade Junger Mathematiker Lösungen Mit Zirkel und Zeichendreieck</p>
5	<p>Ramanujan – das mathematische Genie Indiens ; V.Lewin Eine Aufgabe von Prof. Dr.-Ing. Viktor Lewin Wie löst man schwierige Aufgaben? ; W.Walsch Das magische Quadrat ; W.Bennewitz Wer löst mit? Concursul de matematica Schulolympiade Bukarest 75 Jahre Gazeta matematica Durch die Welt der Tetraeder ; G.Geise XIII.Internationale Mathematikolympiade Bratislava 1971 ; J.Lehmann X.Olympiade Junger Mathematiker der DDR Preisträger Was ist aus ihnen geworden? aufgepaßt – nachgedacht – mitgemacht ; D.Michels Aufgaben der Schulolympiade Bukarest Aus der Arbeit der Arbeitsgemeinschaften Optische Täuschungen ; J.Lehmann</p>
6	<p>Johannes Kepler – Mathematiker und Astronom ; Th.Riedrich Eine Aufgabe von Prof. Dr. Thomas Riedrich Geometrische Kombinatorik ; L.Lovasz Wie entsteht die Zeitschrift alpha? ; H.Jüttner Welche, wie viele Möglichkeiten gibt es? ; W.Türke Wie schnell fliegt ein Überschallflugzeug? ; W.Träger Wer löst mit? aufgepaßt – nachgedacht – mitgemacht ; D.Michels Wir stellen vor: Dr. Ludwig Boll</p>
Heft	1972
1	<p>Über zwei Operationen mit Zahlen ; K.Tschirnow Eine Aufgabe von stud. math. W.Burmeister alpha stellt vor: Ursula Baier Ramanujan – das mathematische Genie Indiens 2.Teil; V.Lewin Wie schnell fliegt ein Überschallflugzeug? ; W.Träger VEB Verlag für Verkehrswesen stellt Bücher vor FDGB-Urlauber-Olympiade 1972 ; W.Träger Graphiken zum VIII.Parteitag der SED XI.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben Wer löst mit? alpha-Abzeichen in Gold aufgepaßt – nachgedacht – mitgemacht Kryptarithmetik Geometrisches Kreuzworträtsel aus Quant ; J.Lehmann Wissen wo ... ; H.Herzog</p>

2	<p>Die Arithmetik der Binomialkoeffizienten ; D.Fuchs Ein mathematisches Kreuzworträtsel ; C.Riehl Eine Aufgabe von Prof. Dr. L.A.Kaloujnine Zwei Beweise der Ungleichung von Cauchy ; W.Dziadek Physik-Wettbewerb 1971 alpha international Graphiken zum VIII.Parteitag der SED Additive magische Zahlquadrate mit 9 Feldern ; W.Träger Welche – wie viel Möglichkeiten gibt es? ; W.Türke Ramanujan – das mathematische Genie Indiens 3.Teil; V.Lewin Wer löst mit? XI.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben aufgepaßt – nachgedacht – mitgemacht Geometrie Interview mit Prof. Dr. L.A.Kaloujnine Buchbesprechung</p>
3	<p>Die Ellipse als Normalprojektion des Kreises ; E.Schröder Mathematikolympiaden in der VR Polen ; S.Straszewicz Aus der VR Polen berichtet ; A.Makowski Rückblick auf die XIII. IMO Die Arithmetik der Binomialkoeffizienten 2.Teil ; D.Fuchs Welche, wie viele Möglichkeiten gibt es? ; W.Türke Fluidkompaß Sport 3 ; J.Lehmann alpha – Unterhaltsame Mathematik ; J.Lehmann, W.Träger Mathematikolympiaden in der Republik Kuba ; L.Davidsen Mathematik und Sport ; Th.Scholl Eine Aufgabe von Klaus Ampler alpha stellt vor: Kerstin Bachmann Graphiken zum VIII.Parteitag der SED</p>
4	<p>Mathematikstudenten im Forschungsstudium ; O.Krötenheerdt Eine Aufgabe von Prof. Dr. O.Krötenheerdt alpha-Wettbewerb Physik ; N.Feistauer Der Graph Die Stschoty – eine Souvenir aus der Sowjetunion ; A.Mertens Mathematik plastisch ; H.Worner XII.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Wissenschaftliche Haupttagung der Mathematischen Gesellschaft der DDR Technische Universität Dresden ; R.Sonnemann XI.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben Arbeitspläne Mathematik ; K.Klöpfel aufgepaßt – nachgedacht – mitgemacht ; D.Michels Über unsere Arbeit mit alpha Für Junge Mathematiker: Mathematik frei Haus ; R.Bergmann XI.Olympiade Junger Mathematiker Lösungen</p>
5	<p>Nicolaus Copernicus ; H.Wußing Hochschule für Architektur und Bauwesen Weimar ; D.Schwaab Eine Aufgabe von Prof. Dr. H.Matzke Darstellende Geometrie und Architekturausbildung ; E.Kühn Mathematikern über die Schulter geschaut ; H.Bode Mathematik und Russisch Sammelbildserie; Berühmte Mathematiker XIV.Internationale Mathematikolympiade Torun 1972 ; J.Lehmann Wer löst mit? aufgepaßt – nachgedacht – mitgemacht Kleine Worte – Große Wirkung 1.Teil ; L.Flade</p>

	<p>Diophantische Gleichungen ; H.Menzer Leser fragen – alpha antwortet ; L.Stammler Rechenautomaten und logische Spiele</p>
6	<p>Mathematik im Reich der Töne 1.Teil ; E.Schröder Nicolaus Copernicus 2.Teil ; H.Wußing Aus der Graphentheorie 1.Teil ; W.Voß Darstellende Geometrie und Architekturausbildung ; E.Kühn Wer löst mit? alpha-Abzeichen in Gold Kleine Worte – Große Wirkung 2.Teil ; L.Flade Aufgabe 1000 Menschen messen Raum und Zeit Vero Construc ; B.Scheithauer Graphiken zum VIII.Parteitag der SED Das Buch – unser Freund und Helfer</p>
Heft	1973
1	<p>Einige Fragen und Aufgaben ungewohnter Art ; G.Pietzsch Eine Aufgabe von Prof. Dr. Dieter König Berufsbild: Geophysiker ; R.Rösler Aufgaben der Abschluß- und Reifeprüfungen 1971 und 1972 ; G.Püffeld Nicolaus Copernicus 3.Teil ; H.Wußing EOS „Heinrich Hertz“ Berlin ; R.Botschen Aus der Graphentheorie 2.Teil ; W.Voß Ach du grüne Neune! ; Ch.Pollmer Kleine Worte – große Wirkung 3.Teil ; L.Flade Ungleichungen im Bereich der natürlichen Zahlen ; J.Lehmann Wer löst mit? alpha-Wettbewerb Preisträger XII.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben Festival-Initiative ; K.Bachmann Wissen wo ... ; H.Herzog</p>
2	<p>Die Bedeutung der Mathematiker für den Markscheider ; H.Meixner Eine Aufgabe von Prof. Dr. Lothar Berg Mathematik im Reich der Töne 2.Teil ; E.Schröder Wer löst mit? Berufsbild: Statistiker ; E.Blüher In alten Büchern geblättert ; J.Lehmann Aus der Graphentheorie 3.Teil ; W.Voß Kleine Worte – große Wirkung 4.Teil ; L.Flade Gut gedacht ist halb gelöst ; J.Lehmann XII.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben Mathematikolympiaden in den Niederlanden ; A.v.Tooren Leseprobe: Funktionen und ihre graphische Darstellung Leseprobe: Teilbarkeitskriterien</p>
3	<p>Gitterpunkte ; M.Günther Eine Aufgabe von Wolfgang Burmeister Eine Aufgabe der XII.IMO ; H.D.Gronau Inversion oder Spiegelung am Kreis ; C.Meinel Probleme – Probleme Aufgaben der XII.DDR.Olympiade ; O.Böhme 15 Teilnehmer der XII.Olympiade Junger Mathematiker ; J.Lehmann</p>

	<p>XII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade alpha-Spiel-Magazin ; J.Lehmann Mit Karte und Kompaß ; J.Lehmann Pioniere des alpha-Wettbewerbs Ein Mathematikzentrum in Aktion ; W.Henker Leser schreiben an alpha Symbol der X.Weltfestspiele der Jugend und Studenten ; W.Träger</p>
4	<p>Mathematik und Physik ; E.Mittmann Eine Aufgabe von Prof. Dr. E.W.Trost Eine interessante, aber schwierige Aufgabe ; R.Lüders Ein Verfahren zur Abspaltung linearer und quadratischer Polynome ; H.Butzke Gitterpunkte 2.Teil ; M.Günther Wissenschaftler schreiben über alpha alpha-Wettbewerb Physik ; U.Walta Berufsbild: Diplomlehrer für Physik ; M.Wurlitzer Junge Physiker in Aktion Herstellung eines Rechenstabes ; A.Ewert Schiffe und Schifffahrt von morgen ; J.Lehmann aufgepaßt – nachgedacht – mitgemacht ; Th.Scholl XIII.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Aus der Graphentheorie 4.Teil ; W.Voß Arbeitspläne Mathematik ; K.Klöpfel XII.Olympiade Junger Mathematiker Lösungen</p>
5	<p>Millionen auf der Bleistiftspitze ; A.Halameisär Primzahlen ; A.Bendukidse alpha zu Gast bei Quant ; J.Lehmann Eine Aufgabe von Prof. Dr. A.Ljapunow Leben und Werl A.Ljapunows Figuren auf einem Stück Gummi ; J.J.Churgin XV.Internationale Mathematikolympiade Moskau 1973 ; J.Lehmann Porträt in Zahlen Wer löst mit? Eine Aufgabe von Sergej Konjagin Der Repetitor ; U.Gimpel Junge Mathematiker am Baikalsee Mathematik im Moskauer Pionierpalast ; V.Trostnikow</p>
6	<p>Über den Schöpfer einer neuen Geometrie ; A.Halameisär Solidarität in Aktion Eine Aufgabe von Tran Khnah Hung und Nguyen Ba Kim Die mathematische Schülerzeitschrift Toan Hoc Va Tuoi Tre Millionen auf der Bleistiftspitze 2.Teil ; A.Halameisär Wer löst mit? alpha-Wettbewerb 1972/73 Zum 25.Geburtstag der Pionierorganisation ; J.Lehmann Heronsches Dreieck 1973 1974 ; F.Klar Mit Zirkel, Pinsel und Schere ; J.Lehmann Bücher mit Mathe Ein erfolgreiches 1974 ; F.Fricke</p>
Heft	1974
1	Elementare Grundzüge der Variationsrechnung ; R.Kötzler

	<p>Eine Aufgabe von Prof. Dr. R.Kötzler Ist eine Landkarte eine mathematisch genau verkleinerte Abbildung ; K.Sandner Mathematik und Chemie ; J.Piehler Leser schreiben an alpha Mathematik im Schottischen Kaffee – Stefan Banach ; J.Lehmann Hugo Steinhaus: 2 x 100 Aufgaben Unruhe mit regelmäßigen Polyedern ; B.Krötenheerdt Übung des Mathematikzirkels im Moskauer Pionierpalast ; V.Trostnikow Wer löst mit? Preisträger des Physik-Wettbewerbs , alpha-Wettbewerb XIII.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben Wissen wo ... ; J.Lehmann</p>
2	<p>Aufgaben für Freunde der Friedensfahrt Aufgaben für Freunde des Fußballs ; W.Träger Der Euclides Danicus von Mohr ; G.Strommer Kann man „etwas an niemanden verlieren“? ; L.Stammler Wer löst mit? Aufgaben aus Olympiaden der SR Rumänien ; C.Ottescu Eine Aufgabe von Prof. Dr. Horst Baumann Weiter durch die Welt der Tetraeder ; G.Geise Das Prinzip der kleinsten Zahl hilft uns weiter ; W.Stoye Aufgaben speziell für Klasse 9/19 ; A.Hopfe XIII.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben Mit Zirkel und Zeichendreieck Brockhaus ABC Physik Gelöste und ungelöste mathematische Probleme ; M.Miller</p>
3	<p>Mathematikolympiaden in der DDR ; Bausch, Engel, Titze IMO-Teilnehmer an der Pädagogischen Hochschule ; Dr.Bär IMO-Teilnehmer stellen Aufgaben Mathematik in der Gesellschaftsprognostik ; B.Noack Wir bestimmen die geographischen Koordinaten des Heimatortes ; L.Müller Mathematik-Quiz im Ferienlage ; J.Lehmann XIII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben Rückblick auf die XV.IMO Eine Aufgabe von Prof. Dr. W.Mögling Mathematik in Erfurt Mathematische Schülergesellschaft der Humboldt-Universität Der Goldene Schnitt und die Zahl tau ; Ch.Meinel Bezirksclub Junger Mathematiker berichtet ; H.-J.Sprengel Mathematische Schülerbücherei</p>
4	<p>Die stereographische Projektion ; E.Schröder Noch ein Stück durch die Welt der Tetraeder 2.Teil ; G.Geise Eine Aufgabe von Prof. Dr. Gustav Burosch Mathematik in der Gesellschaftsprognostik 2.Teil ; B.Noack XIV.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben alpha-Wettbewerb Physik ; U.Walta alpha-Wettbewerb Chemie ; H.Pelka Wir sind 25 Jahre jung! Teilbarkeitsbeziehungen ; K.Becker Mit Zirkel und Winkelmesser ; J.Lehmann Vom Jakobsstab zum Sextanten ; J.Lehmann Arbeitspläne Mathematik ; K.Klöpfel XIII.Olympiade Junger Mathematiker Lösungen</p>

5	<p>XVI.Internationale Mathematikolympiade 1974 Erfurt ; J.Lehmann Mathematikolympiaden in der DRV ; H.Chung Aus der Arbeit eines Diplommathematikers ; M.Peregudow Wer löst mit? Ein Aufgabe von Prof. Dr. Helmut Bausch Kerstin Bachmann berichtet aus dem Leben einer AG Wir arbeiten mit Primfaktorzerlegungen ; W.Träger Über Ungleichungen ; H.D.Gronau Die stereographische Projektion 2.Teil ; E.Schröder Vorfahrt beachten! ; W.Träger Eine Aufgabe von Dr. E.Schröder XIII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Lösungen 25 Jahre RGW ; Th.Scholl Die Methode der vollständigen Induktion ; I.Sominski</p>
6	<p>Blaise Pascal ; S.Gindikin Was braucht man zum Lösen einer Aufgabe? ; W.Burmeister Wie arbeiten mit Primfaktorzerlegungen 2.Teil ; W.Träger 7th Tanzanian Mathematics Contest ; H.Bartel Punkte im vierdimensionalen Raum vorstellen? ; J.Churgin Mit Zirkel und Zeichendreieck Über das Falten einer Landkarte Wer löst mit? Eine Aufgabe von Janos Kollar alpha-Wettbewerb 1973 Domenico Fetti: Archimedes ; R.Richter Logik-Aufgaben aus der Ungarischen Volksrepublik 30 Jahre VR Polen Weggefährte Buch ; J.Lehmann</p>
Heft	1975
1	<p>Wahrscheinlichkeitsrechnung und wissenschaftlicher Fortschritt ; B.Gnedenko Eine Aufgabe von Prof. Dr. Boris Gnedenko Junge Mathematiker ehren die Opfer des Faschismus Mädchen meistern Mathematik Wer löst mit? Übung macht den Meister ; J.Lehmann Der „Dirichletsche Schubfachabschluß“ ; G.Hesse Vorfahrt beachten! 2.Teil ; W.Träger Jetzt schlägt's 13! ; J.Lehmann alpha-Wettbewerb XIV.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben Kleines Mathematik-Sprachlexikon ; J.Lehmann Wissen wo ... ; J.Lehmann</p>
2	<p>Mathematik und Sprachwissenschaft ; H.Küstner Es ist die 11.Karte ; H.Möller Wir bauen Polyeder ; W.Zehrer Mathe in der Mokotowska ; Ch.Heermann Eine Aufgabe von Prof. Dr. Istvan Fenyo Notwendig oder hinreichend – das ist hier die Frage ; L.Flade Leser schreiben an alpha Rund um das Schachbrett ; J.Lehmann Wer löst mit? XIV.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben</p>

	<p>Kleines Mathematik-Sprachlexikon 2.Teil ; J.Lehmann Weggefährte Buch Volksbildung in der DDR ; J.Lehmann</p>
3	<p>Lineare Systeme und ihre Beschreibung durch Operatoren ; L.Berg Eine Aufgabe von Prof. Dr. H.-J.Roßberg Emmy Noether ; H.Wußing „Notwendig und hinreichend“ ist hier zu beweisen ; E.Schröder Kombinatorische Probleme einer Fußballmannschaft ; W.Träger Rückblick auf die XVI.Internationale Mathematikolympiade Ich war 1966 dabei ; J.Lehmann Patenschaft in Aktion Preisträger des alpha-Wettbewerbs 1974 Der VIII.Internationalen Physikolympiade entgegen Unterhaltsame Logik ; J.Lehmann Ein Zaun und eine quadratische Funktion ; A.Halameisär Die Rechnung ohne den Wirt machen ; Ch.Pollmer XIV.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben Kleines Mathematik-Sprachlexikon 3.Teil ; J.Lehmann Arbeitsgemeinschaften haben das Wort Bücher mit Mathe aus dem Urania-Verlag</p>
4	<p>Rekursionsformeln als speziell Operatorgleichungen ; L.Berg Eine Aufgabe von Prof. Dr. B.Klotzek Eine Aufgabe von Dr. H.-J.Döring Wir bestimmen den Radius der Erde ; W.Träger Wie wägt man ein Atom? ; H.-D.Jähning Die Schülerakademie Leipzig ; H.-D.Sauer Spieglein, Spieglein an der Wand ... ; U.Manthei Otto von Guericke XV.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Der Abakus ; M.Detlefsen 15 Jahre Mathe + LVZ ; J.Lehmann Übung macht den Meister Textgleichungen ; J.Lehmann Kleines Mathematik-Sprachlexikon 4.Teil ; J.Lehmann Bücher aus dem Teubner-Verlag Gut gedacht ist halb gelöst ; W.Martin XIV.Olympiade Junger Mathematiker Lösungen</p>
5	<p>Der Inhalt von Polygonflächen ; P.R.Kantor Ein Aufgabe von Prof. Dr. P.J.Kotschina Zufall und Wahrscheinlichkeit ; P.Henkel XVII.Internationale Mathematikolympiade 1975 Burgas ; J.Lehmann Wer löst mit? Kämpfen, suchen, finden und verteidigen ; D.Hetsch Mathematikaufgaben aus Freundesland ; D.Hetsch Wahr oder falsch – wie kann man das beweisen? ; M.Rehm XIV.Olympiade Junger Mathematiker Lösungen Aufgaben der schwedischen Mathematik-Olympiade 1974 ; A.Meurman Übung macht den Meister ; J.Lehmann Kleines Mathematik-Sprachlexikon 5.Teil ; J.Lehmann Bücher mit Mathe aus dem Fachbuchverlag ; J.Lehmann Arbeitsgemeinschaften im Blickpunkt</p>
6	<p>Über die wichtigste Eigenschaft der reellen Zahlen ; H.Lemke Eine Aufgabe von Prof. Dr. Helmut Heinrich</p>

	<p>VIII.Internationale Physikolympiade ; U.Walta Extremwertaufgaben, die jeder lösen kann ; I.Hronik Wer löst mit? alpha-Wettbewerb 1974/75 Zufall und Wahrscheinlichkeit 2.Teil ; P.Henkel Mit Papier selbst gestaltet ; B.Sikora Mädchen meistern Mathematik Arbeitsgemeinschaften im Blickpunkt ; G.Schmidt Übung macht den Meister Kleines Mathematik-Sprachlexikon 6.Teil ; J.Lehmann Bücher helfen beim Studieren Gut gedacht ist halb gelöst ; M.Walter</p>
Heft	1976
1	<p>Mathematik und Biologie ; D.Rasch Eine Aufgabe von Prof. Dr. Hans Bock René Descartes ; K.-H.Kannegießer Gleichungen aus aller Welt ; J.Lehmann Über die wichtigste Eigenschaft der reellen Zahlen 2.Teil ; H.Lemke Wer löst mit? Gedanken über die Arbeit eines Mathematikers ; J.Piebler Leser fragen – alpha antwortet ; R.Lüders Mathematischer Wettbewerb 1975 Stralsund/Bergen ; J.Lehmann XV.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben alpha-Wettbewerb ; J.Lehmann Wissen wo ... ; J.Lehmann</p>
2	<p>Einige Aufgaben mit rationalen Zahlen ; H.Seibt Arbeit mit linearen Gleichungen mit zwei Variablen Abu Raihan Biruni ; A.Halameisär Wer löst mit? Berufsbild: Bauzeichner ; S.Stein Zwei verwandte geometrische Aufgaben ; H.Karl Aufgaben speziell für Klassen 4 bis 6 Unser natürlicher Digitalrechner ; M.Walter Über die wichtigste Eigenschaft der reellen Zahlen 3.Teil ; H.Lemke Eine Aufgabe von Prof. Dr. Georg Gläser XV.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben Arbeitsgemeinschaften im Blickpunkt Bücher mit Mathe aus dem Verlag der Wissenschaften Im Zeichen des IX.Parteitags</p>
3	<p>Kombinatorik und binomischer Satz ; A.Halameisär Eine Aufgabe von Prof. Dr. Leopold Schmetterer Mit Bewegung geht es besser ; E.Quaisser Konstruktionen in einer begrenzten Zeichenebene ; Th.Scholl XVII.Internationale Mathematikolympiade 1975, VR Bulgarien Mathematikolympiaden in Österreich ; Th.Mühlgassner Herleitung der Fläche unter der Parabel ohne Integralrechnung ; M.Wilde Mathematik in der Pädagogischen Hochschule Köthen ; W.Jungk alpha-Spielemagazin ; J.Lehmann Spezialistenlager Junger Mathematiker des Bezirks Leipzig Mathematik und Sport ; Ch.Pollmer Berufsbild: Diplom-Ingenieur für Landtechnik ; H.Bausch Bei Freunden in Kuba zu Gast ; W.Jungk</p>

	Aufgaben zu Potenzen, Wurzeln, Logarithmen Im Zeichen des IX.Parteitages
4	Bestimmung des Schwerpunktes eines Dreiecks ; E.Schröder Eine Aufgabe von Prof. Dr. G.Bachmann XV.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben Arbeitsgemeinschaften im Blickpunkt Von der Zahl zum Gesetz Kombinatorik und binomischer Satz 2.Teil ; A.Halameisär Olympiadeaufgaben aus der DR Vietnam Quadratische Funktionen, Abschlußprüfungen der Oberschulen Mathematik und Sport, Aufgabensammlung Geometrie ; Ch.Pollmer Die Anzahl isomerer chemischer Verbindungen ; W.Renneberg alpha-Wettbewerb: Chemieaufgaben XVI.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Proportionaleinstellung des Rechenstabes, stöchiometrische Rechnung ; W.Renneberg Eine Aufgabe – verschiedene Lösungswege ; L.Dimenstein
5	Wir lösen Gleichungen mit einer Variablen ; J.Gronitz Ein Aufgabe von Prof. Dr. Manfred Schneider alpha stellt vor: Kerstin Rudolf – Fibonaccische Zahlen Hochsymmetrische kombinatorische Strukturen ; J.Pelikan XVIII.Internationale Mathematikolympiade 1976 Wien Mathematik und Musik, Melodien ordnen ; U.Wilke Wer löst mit? Nobelpreisträger L.W.Kantorowitsch ; H.Schilar Das Käsekästchenspiel, Arbeitsgemeinschaften im Blickpunkt Ludus sexterni sexanguli, Spiel des sechsfachen Sechsecks ; L.Stammler Wir arbeiten mit Venn-Diagrammen ; A.Vrba Bücher mit Mathe aus dem BSB B.G.Teubner Leipzig Darstellende Geometrie
6	Halblogarithmisches und logarithmisches Netz ; A.Kolmogorow Wie man in der Sowjetunion Mathematiker wird ; L.Kokin $9 \times 5 = 2$ Die „Uhr-Addition“ und andere Verknüpfungen ; J.Lehmann Berufsbild: Vollmatrose der Handelsschiffahrt Eine Aufgabe von Prof. Dr. J.Flachsmeyer Wer löst mit? Zehn Jahre alpha-Wettbewerb – Preisträger 1975/76 ; J.Lehmann Arbeitsgemeinschaften im Blickpunkt Ein Gespräch in der Straßenbahn ; A.P.Sawin Hiddenseer Mathe-Skizzen Würfeleien ; A.Halameisär Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit? XVI.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Lösungen Arbeit mir trigonometrischen Funktionen Laßt Euer Licht leuchten! Wie bauen Lampenmodelle Zum 500.Todestag von Johannes Müller (Regiomontanus) ; R.Tobias
Heft	1977
1	Carl Friedrich Gauß ; H.Reichardt Quadratische Reste 1.Teil ; H.Pieper Eine Aufgabe von Prof. Dr. J.Förste Das Mathematische Tagebuch von C.F.Gauß ; R.Thiele

	<p>Wer löst mit? Nachgedacht – mitgemacht, Aufgaben, die das Leben schreibt ; E.Stöckel Logeleien ; R.Thiele XVI.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben alpha-Wettbewerb Abzeichen in Gold Arbeitsgemeinschaften im Blickpunkt</p>
2	<p>Gauß' Beiträge zur Astronomie und Geodäsie ; K.-G.Steinert Die Konstruktion regelmäßiger n-Ecke ; R.Thiele Eine Aufgabe von Prof. Dr. La Van Thiem Gauß und die nicht-euklidische Geometrie ; D.Ziegler Ein Beweis, geführt von C.F.Gauß Wer löst mit? Gauß und das 8-Damen-Problem ; V.Beyes Quadratische Reste 2.Teil ; H.Pieper Versuche mit 10 Münzen ; T.Varga XVI.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben Zum Titelbild ; M.Thumser Mathematikwettbewerbe in Greifswald Sonnenfinsternis 1976 ; A.Dietzel Inhaltsverzeichnis des Jahrgangs 1976 ; J.Lehmann</p>
3	<p>Grundgedanken der Netzplantechnik ; G.Deweß Eine Aufgabe von Prof. Dr. Helmut Heinrich Lineare Gleichungssysteme und Gaußscher Algorithmus 1.Teil ; J.Gronitz Kleine Fehler – große Auswirkungen ; W.Träger Flußdiagramme ; T.Varga Magische Spielereien ; J.Lehmann Korrespondenzzirkel des Bezirks Leipzig ; R.Bergmann Mündliche Lösung von quadratischen Gleichungen mit ganzzahligen Koeffizienten ; L.Dimenstein Aufgaben aus der Praxis ; E.Knauth Berufsbild: Technologie ; M.Wittwer In einem Pionierlager südlich von Moskau ; A.Halameisär Spiele mit Hölzchen ; R.Thiele Aufgaben, die das Leben schreibt ; E.Stöckel XVI.Olympiade Junger Mathematiker Lösungen</p>
4	<p>Verknüpfungen in der Ebene ; I.Lehmann Eine Aufgabe von Prof. Dr. P.M.Erdnijew Zur Fehlerrechnung bei physikalischen Messungen ; U.Manthei Gleichungssysteme und Gaußscher Algorithmus 2.Teil ; J.Gronitz Erkenntnisse beim Rechnen mit natürlichen Zahlen ; W.Fregin Berufsbild: Ingenieur des Fernmeldewesens ; M.Necke Synchron-optischer Schaukasten XVI.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben Arbeitsgemeinschaften im Blickpunkt Zwei mathematische Spiele ; R.Thiele XVII.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Büchermarkt ; J.Lehmann Graph einer Funktion oder nicht? ; L.Flade</p>
5	<p>Polarkoordinaten ; A.Halameisär Aufgaben aus Freundesland, Erst übersetzen, dann lösen ; A.Halameisär Eine Internatsschule der Stadt Ordshonikids ; J.Sikojev alpha stellt vor: Prof. Dr. P.S.Alexandrow</p>

	<p>Ein Aufgabe von Prof. Dr. I.M.Jaglom 18 Olympiadeaufgaben aus Freundesland ; O.Langer Klub Junger Mathematiker des Saalkreises ; H.Rebmann Rosenkurven – Kurvenkonstruktionen ; A.P.Domorjad Zeichnen hilft rechnen ; B.A.Kordemski Wer löst mit? Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann Mathematiker auf sowjetischen Briefmarken ; A.Halameisär Graphiken 60.Jahrestag der Großen Sozialistischen Oktoberrevolution Sowjetische Literatur in deutscher Sprache ; J.Lehmann</p>
6	<p>Das macht Pythagoras verlegen ; E.Schröder Wer löst mit? Bastelarbeiten für Kl.5/6, Wir bauen Sternpolyeder ; U.Sonnemann Eine Aufgabe von Prof. Dr. F.Toth XIX.Internationale Mathematikolympiade Beograd 1977 alpha-Wettbewerb 1976/77 Mädchen meistern Mathe Issac Newton ; D.Sowa Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann X.Internationale Physikolympiade, IX.Internationale Chemieolympiade Die geometrische Konstruktion eines regelmääßigen 17-Ecks ; R.Thiele</p>
Heft	1978
1	<p>Das arithmetisch-geometrische Mittel 1.Teil ; H.Pieper Das macht Pythagoras verlegen 2.Teil ; E.Schröder Zwei Aufgaben aus der mongolischen Fernolympiade 1976 Niels Hendrik Abel ; H.Pieper Wer löst mit? Eine Ausgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann Eine Aufgabe von Prof. Dr. W.Boltjanski Berufsbild: Facharbeiter für Eisenbahnbautechnik ; R.Wiegand Mathematische Pokalwettbewerbe in Strasburg ; R.Diessner XVII.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben Der richtige Dreh ist zu finden! ; H.Reichenbach alpha-Wettbewerb 1976/77 Inhaltsverzeichnis des Jahrgangs 1977 Gut gedacht ist halb gelöst ; J.Lehmann</p>
2	<p>Eigenschaften von Verknüpfungen ; L.Lehmann Das arithmetisch-geometrische Mittel 2.Teil ; H.Pieper Studenten im Wettstreit ; K.Manteuffel Vier Aufgaben aus Moskau ; A.Halameisär Eine Aufgabe von Sh.B.Linkowski Wer löst mit? Leser schreiben an alpha Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann Ein bewegliches Mühlespiel ; H.George 1-2-3 Logelei ; J.Lehmann Eine Aufgabe von Prof. Dr. J.Wendt XVII.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben Leser fragen – alpha antwortet ; R.Lüders $1*9*7*8 = (1+9*7-8)(1+9+7-8)$ Bücher von VEB Fachbuchverlag und BSB B.G.Teubner Gauß und die technische Revolution ; R.Thiele</p>

3	<p>Über Punktspiegelungen in der euklidischen Ebene ; E.Bohne Eine Prüfungsfrage ; W.Moldenhauer Mathematischer Schülerwettbewerb im Kreis Delitzsch Schulolympiaden in der Sowjetunion ; L.Dimenstein Pendel und Erdbeschleunigung ; W.Träger Seltsame Produkte ; F.Dusek Eigenschaften von Verknüpfungen 2.Teil; L.Lehmann Eine Aufgabe von Prof. Dr. Jozsef Molnar Ein Stück Wissenschaftsgeschichte – Mathematik im alten Indien ; H.K.Singh alpha-Spielmagazin Würfeleien ; J.Lehmann XVII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben, Preisträger Aufgaben aus dem VEB Maschinen- und Apparatebau Grimma Mathematisches Mosaik ; E.Hodi Baustilfibel XVII.Olympiade Junger Mathematiker Lösungen</p>
4	<p>Kombinatorische Betrachtungen bei Schiebe-Spielen ; J.Flachsmeyer Eine Aufgabe von Prof. Dr. K.-R.Biermann Wir konstruieren irrationale Punkte ; G.Vetter Rationalisiertes Sieb zum Feststellen von Primzahlen ; F.Franke Gute Grundkenntnisse gefragt ; W.Walsch XVIII.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Vom Kerbholz zur Rechenanlage Zauberzahlen – Zahlenzauber ; J.Lehmann Aufgaben aus Freundesland XVII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben Ein Flächenbelegungsspiel ; R.Thiele Optische Täuschungen ; J.Lehmann</p>
5	<p>Der Vierfarbensatz ; H.Pieper Eine Aufgabe von Prof. Dr. Z.A.Skopetz Leonard Euler, der berühmteste Mathematiker der 18.Jh. ; K.Reinhard 10 Jahre Bezirksklub Mathematik Cottbus ; G.Standke XI.ISTAM 1978 Beograd ; J.Roßmann Rationalisiertes Sieb zum Feststellen von Primzahlen 2.Teil ; F.Franke Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann Wer löst mit? Bunte Basteleien ; J.Lehmann Kombinatorische Betrachtungen bei Schiebe-Spielen 2.Teil ; J.Flachsmeyer XVII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Lösungen Rosetten-Graphik ; U.Reiche Knobeleyen, speziell für Klasse 5/6 ; J.Lehmann</p>
6	<p>Lineare Optimierung 1.Teil ; E.Lehmann Mathematikolympiaden der Gehörlosenschulen Albert Einstein ; R.Thiele Es ist Winter – Geometrie der Schneeflocke ; L.Cirmaz Winterliche Knobeleyen ; J.Lehmann Wer löst mit? VI.Güstrower Physik-Wettbewerb ; B.Träger, U.Walta Eine Aufgabe von Prof. Dr. W.Schäfer Eine Aufgabe von Prof. Dr. R.Thiele alpha-Wettbewerb 1977/78 10 Jahre Klub Junger Mathematiker Dresden ; A.Hilbert XVIII.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben, Lösungen XVII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Lösungen Das mathematische Autorennen ; L.Schmidt</p>

	Labyrinth ; J.Lehmann
Heft	1979
1	<p>Die Biene als Geometer ; E.Schröder Aus der Arbeit des Kreiskorrespondenzzirkels Zschopau ; S.Reulecke Mathematik-Klub in der Armenischen SSR Olympiadeaufgaben aus Freundesland SR Vietnam ; Nguyen thai Hung Eine Aufgabe von Prof. Dr. A.M.Eganjan Leistungsschau der Studenten an der TU Dresden Albert Einstein 2.Teil ; R.Thiele Wer löst mit? Die letzten 30 Jahre haben Gewicht ; G.Deweß Lineare Optimierung 2.Teil ; E.Lehmann Drunter und drüber ; C.Röhr Berufsbild: Ingenieur für Gießereitechnik ; O.Koch alpha-Wettbewerb 1977/8 Preisträger Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen Inhaltsverzeichnis des Jahrgangs 1978 Satz des Pythagoras</p>
2	<p>Wie Hipparch die Bahn der Sonne berechnete? ; W.Ihle 100 Bände Mathematische Schülerbücherei ; D.Ziegler Einstein und die Uhrzeiger ; R.Thiele Gute Grundkenntnisse gefragt ; Walsch Fünf Aufgaben aus Freundesland (UdSSR) Eine Aufgabe von Prof. Dr. H.Schumann Wer löst mit? Spielereien mit Vielecken Zauberhafte Mathematik ; M.Röhr Mathematischer Leistungsvergleich Potsdam-Opole ; H.-J.Sprengel 30 Jahre haben Gewicht Graphiken Mathematische Schülerbücherei Gesamtverzeichnis ; D.Ziegler</p>
3	<p>Geometrie auf der Gummihaut ; M.Grassmann Geometrische Deutung der Mittelwert-Ungleichungen ; W.Türke Denk dir eine Zahl ... ; E.Geißler Eine Aufgabe von Prof. Dr. Harald Zrost Life – ein mathematisches Spiel ; R.Schuster Endliche und unendliche periodische Dezimalbrüche ; M.Rehm Bücher aus dem BSB B.G.Teubner-Verlag Gute Grundkenntnisse gefragt 15 Jahre Bezirksklub Junger Mathematiker Neubrandenburg ; H.-J.Kerber Mathematik und Forstwirtschaft ; H.Pätzold Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen Den Verstand entwickeln ; E.Iljenkow Zum ewigen Kalender ; H.Möller XVIII.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben, Lösungen Mit Troll auf Du und Du ; J.Lehmann</p>
4	<p>Wir arbeiten mit Mengen 1.Teil ; W.Fregin Spiele mit Hölzchen ; J.Lehmann Life – ein mathematisches Spiel 2.Teil ; R.Schuster XX.Internationale Mathematikolympiade 1978 Bukarest Eine Aufgabe von Prof. Dr. Jan Vysin Eine Methode zur Ermittlung pythagoreischer Zahlentripel</p>

	<p>Einbeschreiben von Kreisen gleichen Durchmessers in ein Quadrat ; W.Zehrer Internationaler Mathematiker-Kongreß 1978 Im Gespräch mit einem Automaten ; S.Nägler; H.Rudloff XVIII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben, Preisträger XIX.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann, Th.Scholl Lustige Logeleien ; J.Lehmann Aus einem Rechenbuch des Adam Ries ; J.Lehmann</p>
5	<p>alpha stellt vor: Prof. Dr. Wilhelm Hauser Eine Aufgabe von Prof. Dr. Wilhelm Hauser Ein Gitter-Puzzle ; P.Günther Eine mathematische Wetterfahne ; A.E.Lawrence Ist 1111111111 eine Primzahl? H.Pieper Wir arbeiten mit Mengen 2.Teil ; W.Fregin Isomorphe Graphen David und Goliath Leseprobe: Hexeneinmaleins ; M.Scholtyssek Aufgabe mit steigendem Schwierigkeitsgrad ; H.-J.Kerber Die letzten 30 Jahre haben Gewicht ; F.Jurjeleit Wer löst mit? XVIII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben Die Jensensche Ungleichung ; W.Moldenhauer 100 Jahre Mathematisch-Physikalisches Seminar ; J. und W.Moldenhauer Aufgaben aus der Praxis ; J.Lehmann Unterhaltsame Psychologie ; K.Platonow</p>
6	<p>Ist 1111111111 eine Primzahl? 2.Teil ; H.Pieper Eine Aufgabe von Prof. Dr. Carl Gustav Jacob Jacobi XXI.Internationale Mathematikolympiade London 1979 Wir arbeiten mit Mengen 3.Teil ; W.Fregin Eine AG Mathematik der EOS Humboldt Erfurt Verteilungen ; J.Flachsmeyer Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann; Th.Scholl Wer löst mit? Kleine Knotenschule Wir basteln ein Modell von der Bienzelle ; E.Schröder XIX.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben, Lösungen alpha-Wettbewerb 1978/79 Winterfreuden ; J.Lehmann</p>
Heft	1980
1	<p>Jacobi – der Euler des 19.Jahrhunderts ; H.Pieper Eine Aufgabe von Prof. Dr. Tamas Varga Sonderbare Geometrie ; P.Göthner Eine Aufgabe von Dr. Ludwig Stammer Näherungsverfahren zur Dreiteilung des Winkels ; H.Schaper Kugel mit der kleinsten Masse durch Wägungen finden ; W.Träger Kreisklub Mathematik des Landkreises Brandenburg Leseprobe: Gespiegelte Dichtung ; W.Gilde Wer löst mit? Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen Leseprobe: Wie funktioniert denn das? Was ist Schall? ; H.Kleffe alpha-Wettbewerb 1978/79 XVIII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Lösungen</p>

	<p>Inhaltsverzeichnis des Jahrgangs 1979 1,2,3 – Logelei ; J.Lehmann</p>
2	<p>Ein ungewöhnlicher Computer – die Billardkugel ; R.Thiele Mathematik-Wettstreit Szczecin-Rostock ; E.Herbst Leon Lichtenstein – ein Leipziger Mathematiker ; F.König Mathematiker – ein interessanter Beruf ; J.Geburtig Wer löst mit? VII.Physik-Wettbewerb in Güstrow ; U.Walta, B.Träger Gute Grundkenntnisse gefragt ; J.Lehmann Wir bauen eine Sonnenuhr ; U.Sonnemann Aufgabenbeispiele aus den Mathematischen Blättern des Bezirks Neubrandenburg Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann, Th.Scholl Buchpremiere: Bronstein/Semendjajew Taschenbuch der Mathematik Allerlei Kurzweil ; J.Lehmann</p>
3	<p>Über Antipodenpunkte ; A.Göpfert, O.Lange Über das Mathematikstudium in Merseburg ; A.Göpfert, O.Lange Eine Aufgabe von Prof. Dr. A.Göpfert und Dr. O.Lange Turnierpläne aus mathematischer Sicht ; U.Feiste Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann Kombinierte Figuren aus Quadraten und Dreiecken ; J.Flachsmeyer Helft dem Kosmonauten! ; N.Shurkowa Leserbriefe Konvexe und konkave Funktionen ; A.Wohlmuthova Ferienzeit (Wandzeitung) ; J.Lehmann 10 Aufgaben aus der Sowjetunion ; O.Langer 20 Jahre Kreisolympiaden Junger Mathematiker der Stadt Greifswald ; E.Walter Weiteres zur Billardkugel ; R.Thiele Über das Wiederholen – Aufgaben Die Wunder der Rechenkunst ; J.Lehmann</p>
4	<p>Ohne Zirkel geht es auch, Konstruktionen mit beschränkten Mitteln ; E.Schröder Eine Aufgabe von Prof. Dr. Dierk-Ekkehard Liebscher Geometrie pseudo-euklidisch ; D.-E.Liebscher Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann, Th.Scholl Das arithmetische Mittel ; K.Lehmann Ein Programmablaufplan ; L.Flade Millionengewinne mit mathematischen Tricks? XIX.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Preisträger Die Exhaustionsmethode ; A.Halameisär, C.P.Helmholtz Programmiertes Life-Spiel XX.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben 9 Aufgaben aus der CSSR Zahlenzauber – Zauberzahlen XIX.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben, Lösungen Lustige Logelei ; J.Lehmann</p>
5	<p>Das Berührungsproblem des Apollonios ; H.Begander Eine Aufgabe von Prof. Dr. Max Jeger Johannes Kepler – Astronom und Mathematiker ; H.Pieper Die Mathematik und die Inquisition ; A.Halameisär Wissenswertes über das Dreieck ; R.Gandel, D.Hetsch, Th.Scholl Wer löst mit? Ordnung ist das halbe Leben Symmetrieeigenschaften von Funktionsgraphen ; W.Stoye</p>

	<p>Gute Grundkenntnisse gesucht XIX.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann, Th.Scholl Mitgemacht – scharf nachgedacht ; J.Lehmann Aufgabe 2000, Alles dreht sich um die Jahreszahl 1980 ; H.-J.Kerber</p>
6	<p>Funktionswerte und Nullstellen quadratischer Funktionen ; U.Sonnemann Pokalwettkampf in Berlin-Lichtenberg ; K.Lehmann Johannes Kepler – Astronom und Mathematiker 2.Teil; H.Pieper Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann, Th.Scholl Wer löst mit? alpha-Wettbewerb 1979/80 Sektion Mathematik der Universität Greifswald ; P.Schreiber Eine Aufgabe von Prof. Dr. Horst Melcher Mathematik und Wasserwirtschaft ; H.Pätzold Schriftliche Abschlußprüfung Mathematik Klasse 10 1980 ; B.Träger, U.Walta VIII.Physikwettbewerb 1980 Glücksbringer wünschen ein frohes und erfolgreiches 1981 ; J.Naumann alpha-Kalender 1981 ; H.Scheibe Knobeleyen zum Jahreswechsel ; J.Lehmann</p>
Heft	1981
1	<p>20 Jahre Olympiaden Junger Mathematiker der DDR Zwei Jahrzehnte Olympiaden Junger Mathematiker ; H.Bausch, D.Müller Gruß aus der UdSSR – eine sowjetische Optimierungsaufgabe ; A.R.Sawin Zwei Olympiadeaufgaben – verschiedene Lösungen Eine Aufgabe von Prof. Dr. Kurt Rosenbaum Mathematische Schülergesellschaft des Bezirks Leipzig ; C.P.Helmholtz Ideen am Schachbrett ; H.Bausch, E.Jähnig Vier in einer Reihe ; Ch.Bandt ABC-Mathematik-Olympiaden ; J.Lehmann, M.Hoffmann Wer löst mit? Zwei Geometrieaufgaben von Jörg Pietschmann Deutsch-polnischer Wettstreit ; D.Honrauf, R.Böhme Mädchen meistern Mathematik Aufgabenkommission – Herz der Olympiaden Junger Mathematiker der DDR ; J.Lehmann, L.Stammler alpha stellt vor: W.Burmeister, U.Felgenhauer, H.Schneider, U.Küchler, C.Wilde alpha-Wettbewerb Preisträger, Abzeichen in Gold Bildokumentation: 20 Jahre OJM</p>
2	<p>Vom Turmabstand, vom Eisenbahnabstand und von anderen Abständen ; P.Göthner alpha stellt vor: Dr. H.-D.Gronau Erster Mathematiker-Kongreß der DDR ; R.Mildner Temperaturkoeffizient oder additive Temperaturkonstante? ; K.Gola Ingenieurhochschule Zwickau Für Briefmarkenfrennde: Benjamin Banneker ; P.Schreiber Über das Lösen von Sachaufgaben ; K.Reichhold Eine Aufgabe von Prof. Dr. Wladimir Mazja Wer löst mit? Leseprobe: 2 mal 2 plus Spaß dabei ; J.Lehmann XX.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben alpha-Wettbewerb – Abzeichen in Gold Unterhaltungsmathematik aus Pionierkalender 1981 ; M.Rehm</p>

3	<p>111 Bände Mathematische Schülerbücherei ; D.Ziegler Mathematik im Reich der Töne ; E.Schröder Analogiebetrachtungen ; E.Quaisser Die Mathematik und ihre Geschichte im Spiegel der Philatelie ; P.Schreiber Gut gedacht ist halb gelöst ; K.Freyer, R.Gaebler Eine „niederträchtige“ Aufgabe ; K.-R.Biermann Mathe mit Pfiff ; J.Lehmann Ein mathematischer Zweikampf ; W.A.Nikiforowski XX.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben Heiteres Ferienmagazin ; J.Lehmann Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann, Th.Scholl Eine Aufgabe von Prof. Dr. L.Berg Grundkenntnisse in Geometrie gefragt ; J.Kreusch Mathematische Schülerzeitschriften sozialistischer Länder Gesamtverzeichnis der Mathematischen Schülerbücherei</p>
4	<p>Der Satz von Viviani: ein Spezialfall ; G.Windisch Eine Aufgabe von Prof. Dr. Hans Triebel Optimale Reihenfolge ; Ch.Bandt Funktionen als Dolmetscher ; P.Göthner, H.Kästner Muhammad ibn Musa al-Huwarizmi ; O.Stamfort Für Briefmarkenfreund: Napoleon I. Bonaparte ; P.Schreiber Die großen Leistungen der kleinen Biene ; H.Begander II.ABC-Mathematikolympiade Stadtbezirk Leipzig-Süd ; M.Rehn Mathematisches Spiel ; U.Quasthoff Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann, Th.Scholl XXI.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Sechs Geometrieaufgaben aus der CSSR ; F.Kriesche Mathematiksendungen im Schulfunk ; S.Schwidtmann Kreuzworträtsel aus Mathematik, Naturwissenschaft und Technik ; R.Mildner</p>
5	<p>Von der zweiten in die dritte Dimension ; E.Schröder Mathematische Modelle und ihre Verwendung im Schiffbau ; W.Moldenhauer Alles dreht sich um den Kreis ; Th.Scholl XX.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Preisträger Mathematikprüfungen in Äthiopien ; H.Büchel, W.Fregin Bernard Bolzano ; H.Wußing aufgepaßt – nachgedacht – mitgemacht ; N.I.Wilenkin Eine Aufgabe von Prof. Dr. N.I.Wilenkin Über einige häufig vorkommende Summen ; W.Träger Wer löst mit? alpha stellt vor: Tilo Schaarschmidt ; J.Lehmann Freitag, der Dreizehnte ; O.Pfeiffer Betriebs- und Verkehrseisenbahner stellen Aufgaben ; H.Schmidt Mathematisches Spiel ; R.Lehmann, U.Quasthoff</p>
6	<p>Mona Lisa und Fibonacci ; H.Korhonen Der Zauberwürfel Eine Aufgabe von Prof. Dr. J.Havdra Lösungsverfahren statt Lösungsformel ; O.Kerner Für den Briefmarkenfreund: Richard Dedekind ; P.Schreiber Computer für die Westentasche ; H.Hirschfeld Ehrendoktorwürde für Luis Massera AGs im Blickpunkt ; H.König Adam-Ries-Wettbewerb im Bezirk Karl-Marx-Stadt ; H.König Rätselkette: Von A bis Z ; R.Mildner Wer löst mit?</p>

	<p>alpha-Wettbewerb 1980/81 Mikroelektronik – eine Sache von Tausenden? ; W.Wiener Schriftliche Abschlußprüfung 1980/81 XXI.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben, Lösungen Perspektiven Spaß für freie Stunden</p>
Heft	1982
1	<p>Der Moskauer mathematische Papyrus ; A.Volodarskij Eine Aufgabe von Prof. Dr. Volkmar Friedrich Diplommathematiker mit vertieften technischen Kenntnissen ; V.Friedrich Ein Hobelspan aus Gauß' Werkstatt ; K.-R.Biermann Mathematiker-Kongreß der DDR 1981 ; J.Lehmann, R.Mildner Ungleichungen ; J.Lehmann, Th.Schöll Arbeitsgemeinschaften im Blickpunkt Lösungsverfahren statt Lösungsformel 2.Teil ; I.O.Kerner Für den Briefmarkenfrend: Aristarch von Samos ; P.Schreiber XXI.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben, Lösungen Lösungsweg zur Ordnung des Magischen Würfels Wer löst mit? Differential- oder Differenzengleichungen ; L.Berg alpha-Wettbewerb</p>
2	<p>Tangentialebenen an regelmäßige Polyeder ; E.Quaisser Eine Aufgabe von Prof. Dr. Hans Kaiser Mathematik-Computergrafik-Informatik ; M.Fischer, M.Grabow Spezialklasse für Mathematik, Physik an der TH Karl-Marx-Stadt ; D.Zaddach Geometrische Idee vom Strumpfband ; Schumann Evariste Galois ; R.Mildner Touristische Attraktion ; J.Lehmann, U.Passon Ungleichungen mit mehreren Variablen, deren Summe konstant ist ; W.Gutenmacher Wer löst mit? Für den Briefmarkenfrend: M.W.Keldysch ; P.Schreiber Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen XXII.Internationale Mathematikolympiade Aufgaben Aus dem Haus der Jungen Pioniere Rostock berichtet ; R.Rösel XX.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben alpha-Wettbewerb Geometrische Plaudereien ; L.Flade, H.Knopf</p>
3	<p>Probleme, die beim numerischen Rechnen auftreten können ; J.Gronitz Eine Aufgabe und vier Lösungen ; W.Jungk Schönste Mathematikbücher ; J.Lehmann Eine abenteuerliche Aufgabe ; W.Schmidt Eine Aufgabe von Prof. Dr. Jacob Smorodinsky Sach- und Anwendungsaufgaben ; S.Rosin Unser Haushalt und die Elektronik ; Ch.Baran Die Mathematikerin Emmy Noether ; R.Mildner Sommerlager des Bezirksklubs Schwerin ; H.Thamm Spezialschule physikalisch-technischer Richtung EOS Frankfurt/Oder aufgepaßt – nachgedacht – mitgemacht ; H.-J.Kerber Briefmarke: Admiral der Schiffbauwissenschaft ; A.Halameisär Für den Schachfreund: Matt durch die Dame ; H.Rüdiger Zahlenspiel mit mathematischem Hintergrund ; K.reichhold mehr lesen – mehr wissen</p>

	<p>Ornamente aus der Mongolischen Volksrepublik XXI.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade alpha-Ferienknobelheft</p>
4	<p>Sind Mausfallenbeweise nötig? 1.Teil ; R.Thiele Ungleichungen von Erdős-Mordell ; F.Rehm Ein weiterer Algorithmus zum Ungarischen Würfel ; G.Scheithauer Mathematik in Landwirtschaft und Medizin ; D.Rasch Aufgaben aus den Rayon-Mathematik-Olympiaden der UdSSR ; A.R.Sawin Ein viertel Jahrhundert Mathematiklehrerausbildung in Erfurt ; G.Sommerfeld Eine Aufgabe von Prof. Dr. Erich Müller-Pfeiffer Bilderbogen Geometrie ; H.Begander Springerwege übers ganze Brett ; H.Rüdiger Studentenwettstreit an der PH Dresden ; A.Hilbert XXII.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Der Escherwürfel und andere unmögliche Konstruktionen ; P.Schreiber Zum 200.Todestag von Daniel Bernoulli ; M.Krebs Unsere historische Mathematikaufgabe ; H.Pieper Würfeleien ; J.Lehmann</p>
5	<p>Chemische Reaktionen – mathematisch berechnet ; R.Schimming Eine Aufgabe von Prof. Dr. Jakob A.Gurwitsch Konstruktionen mit einem Spiegellineal ; U.Sonnemann Anspruchsvolle Olympiadeaufgaben ; J.Lehmann, W.Moldenhauer Russisch für Mathematiker? ; P.Schreiber 15 Jahre Mannschafts-Wettbewerbe im Bezirk Cottbus ; M.Mäthner Wer knobelt mit? ; G.Schulze Sieben Geometrieaufgaben auf einen Streich ; M.Rehm Wer löst mit? Unsere historische Aufgabe: Die Vielfachen der 9 ; H.Pieper 16 Jahre alpha-Wettbewerb Sind Mausefallenbeweise nötig? 2.Teil ; R.Thiele Das Fröbelzimmer in Schweina XXI.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Ein eigener Algorithmus zum Ordnen des Zauberwürfels ; A.Schulz Mit Zirkel und Zeichendreieck</p>
6	<p>Zum 100.Geburtstag des Beweise der Transzendenz von π ; H.Pieper Junge Mathematiker feiern Jubiläum ; R.Schulz XXIII.Internationale Mathematikolympiade London 1982 Budapest Wir finden Gesetzmäßigkeiten ; W.Schulz Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen Wer löst mit? alpha-Sprachecke: Russisch, Englisch, Französisch Matt dem König ; H.Rüdiger Sieben Geometrieaufgaben auf einen Streich ; M.Rehm Knobeleyen am laufenden Band ; J.Lehmann, Th.Scholl Ernst Abbe – Er wußte, was er der Technik zutrauen konnte Ein Gewichtsproblem des Leonardo Fibonacci ; H.Pieper 20 Jahre Mathematikzentrum Karl-Marx-Stadt ; W.Henker XXI.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Aufgaben Eine Aufgabe von Prof. Dr. Georg Polya alpha-Wettbewerb 1981/82 Geometrie und Architektur</p>
Heft	1983

1	<p>Symmetriestrukturen – Geometrie und Algebra ; H.Kohlhase Eine Aufgabe von Prof. Dr. Bruno de Finetti Wissenschaftler und Revolutionär – Karl Marx ; M.Bernuth Figurenzüge über 64 Felder ; H.Rüdiger José Luis Massera – Mathematiker und Kämpfer für Demokratie ; W.Israel Zum 100.Geburtstag des Beweises der Transzendenz von π ; H.Pieper Was ist Rechnungsführung und Statistik? ; G.Geißler Geometrische Plaudereien ; L.Flade, H.Knopf Gemixtes aus französischen Mathematiklehrbüchern ; U.Hauck Wer löst mit? Mathematische Schülersgesellschaft an der Universität Greifswald ; H.-J.Kerber Mathematikolympiaden des Kreises Bad Langensalza ; R.Herzog Die magische Pyramide ; H.-D.Gronau Das Lebensalter Diophants ; H.Pieper alpha-Wettbewerb 1981/82 Mit Zirkel und Zeichendreieck</p>
2	<p>Zum 200.Todestag Leonhard Eulers ; K.-R.Biermann Eine wenige bekannte Aufgabe von L.Euler ; R.Thiele Leonhard Euler und die Fermatsche Vermutung ; H.Pieper Briefmarken zum Thema Euler ; P.Schreiber Euler und die Kartographie ; P.Schreiber Ein Maultier und ein Esel von L.Euler ; H.Pieper Eulerwettbewerb in Köthen ; K.Meier Wer löst mit? Über den Rösselsprung von Euler ; H.Rüdiger Die Eulersche Polyederformel und einiges mehr ; R.Schulze XXII.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben alpha-Wettbewerb 1981/82 Chronologie zum Leben Leonhard Eulers ; R.Thiele</p>
3	<p>Korbbogenkonstruktion ; E.Schröder Mathematik und Schiffbau ; H.-W.Stolle Das magische Figuren-Match ; H.-D.Gronau Karl Marx und seine Mathematischen Manuskripte ; M.Deweß Eulers Beweis für die Unmöglichkeit von $x^3+y^3=z^3$ in \mathbb{N} ; H.Pieper Aufgaben aus der Frühzeit der Mathematik bei Euler ; K.-R.Biermann Das Fünfehnernspiel ; M.Deweß Bericht über eine Schulmeisterschaft ; K.Lehmann Genauigkeit gefragt ; L.Flade Überraschungen mit einem Würfel ; F.Bartenew XXII.Olympiade Junger Mathematiker Kreis- und Bezirksolympiade Wirkungskraft der Schachfiguren ; H.Rüdiger Für den Briefmarkenfreund: Das Astrolabium ; P.Schreiber Unsere Sprachecke ; H.Begander alpha-Ferienmagazin</p>
4	<p>Labyrinth-Probleme ; H.Hemmerling Mathematischer Unterricht in Norwegen ; G.Gjone, P.Schreiber Der Eulersche Polyedersatz ; R.Mildner Eine Aufgabe von Prof. Dr. E.B.Dykin und Prof. Dr. A.Uspenski Genauigkeit gefragt ; L.Flade Knacknüsse für Freunde des Rechnens ; B.Schlotterbeck Mathematik und Schiffbau ; H.-W.Stolle Köpfchen, Köpfchen – Spiele und Knocheleien ; W.Schmidt Ein Blick in das geistige Labor von Leibniz ; K.-R.Biermann Unsere Sprachecke ; H.Begander, C.-P.Helmholz</p>

	<p>Für den Briefmarkenfreund: Ludwig Boltzmann ; P.Schreiber Schach und Mathematik ; H.Rüdiger XXIII.Olympiade Junger Mathematiker Mathematikertagung in Reinhardsbrunn ; J.Weiß Literatur für Junge Mathematiker ; J.Lehmann Knifflige Aufgaben – Rund um den Kreis ; J.Lehmann, Th.Scholl</p>
5	<p>Über die Konstruktion von Vielecken ; W.Jagusch Labyrinth-Probleme 2.Teil; H.Hemmerling Eine Aufgabe – drei Lösungsvarianten ; M.Wilde Interessante Koordinaten ; L.Flade, J.Lehmann Für den Schachfreund ; H.Rüdiger Ein Beweis von Leonhard Euler ; R.Thiele Wer löst mit? Wir verbreiten Begeisterung für unsere Wissenschaft ; J.Nietzsch Kreisklub Junger Mathematiker Berlin-Köpenick ; M.Krause 85.Geburtstag von Prof. Dr. Franz von Krbek ; E.Griepentrog, J.Buhrow Geometrische Plaudereien ; F.v.Krbek XXII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Für den Briefmarkenfreund: Polnische Mathematiker ; P.Schreiber Eine Aufgabe von Prof. Dr. E.I.Ignatjew Eine kleine Lektion in Tangram ; W.Schmidt Heiterer Denksport ; J.Lehmann</p>
6	<p>Polygonzüge im Raster ; R.Klette Neun Bücher Arithmetischer Technik ; H.Begander, J.Lehmann Eine Aufgabe von Prof. Dr. Huzihiro Araki Wer löst mit? V.Internationaler Mathematiker-Kongreß Warschau ; J.Weiß Labyrinth-Probleme 3.Teil; H.Hemmerling Aus der Geschichte der Längenmaße ; U.Sonnemann Unsere historische Aufgabe: Die Erbschaft ; H.Pieper Der Turm von Babylon ; H.-D.Gronau Schriftliche Abschlußprüfung 1982/83 Oberschule Euler und seine Zeit ; L.Flade Leonhard in Berlin ; A.Vogt Euler-Ehrung der Akademie der Wissenschaften der DDR ; J.Lehmann alpha-Wettbewerb 1982/83 Schach dem König ; H-Rüdiger Kreuzzahlrätsel – Elementare Funktionen ; R.Mildner</p>
Heft	1984
1	<p>Wir rechnen mit Intervallen ; D.Oelschlägel Eine Aufgabe von Prof. Dr. D.Oelschlägel Adam Ries – Zum 425.Todestag des Rechenmeisters Wer löst mit? alpha-Wettbewerb 1982/83 Zwei Aufgaben und sieben Lösungen ; W.Jungk XXIV.Internationale Mathematikolympiade Teilbarkeitsregeln 1.Teil ; J.Portner Begeisterte Schachfreunde ; H.Rüdiger Arbeitsgemeinschaften im Blickpunkt ; P.Göthner Der 2 x 2 x 2-Würfel ; W.Hintze Auf den Spuren von Mathematikern ; J.Lehmann, H.Pieper Mathematik-Mosaik</p>

2	<p>Algebra – aller Anfang ist leicht ; P.Göthner, H.Kästner Eine Aufgabe von Prof. Dr. Walter Ledermann Im Straßenverkehr beobachtet – der Doppler-Effekt ; M.Weicker Wie funktioniert das Verkehrsradar ; W.Ausborn alpha-Wettbewerb 1982/83 Geometrie hilft der Arithmetik ; E.Quaisser, H.-J.Sprengel mathematicus – Wiederholung von Grundkenntnissen 1. Teil Teilbarkeitsregeln 2. Teil ; J.Portner Elementare Kombinatorik Unsere Sprachecke ; H.Begander, C.-P.Helmholz Wer löst mit? Zwei Aufgaben und sieben Lösungen 2. Teil ; W.Jungk XXIII.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben Historische Aufgabe, Der Bruch 355:113 und π ; H.Pieper Ungarischer Bilderbogen ; J.Lehmann</p>
3	<p>Die Fermatsche Vermutung und der Satz von Mordell-Faltings ; H.Pieper Fakten und Zahlen zum Schuljahr 1983/84 Raten und Knobeln Ferien mit der bunten Welt der Mathematik ; J.Awe XXIII.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben Mathematik und Schach ; H.Rüdiger Allerlei Gestrecktes ; W.Walsch Arbeitsgemeinschaften im Blickpunkt ; P.Göthner mathematicus – Wiederholung von Grundkenntnissen 2. Teil Eine Aufgabe von Prof. Dr. Miguel de Guzman alpha-Ferienmagazin alpha-aktuell Illebener Skizzen – Spuren eines alten Rechenbuches ; J.Lehmann alpha-Sprachecke ; H.Begander, C.-P.Helmholz XXIII.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Lösungen Anders Celsius und die lappländische Gradmessung ; P.Schreiber Die Mathematik im Spiegel der Philatelie ; V.Großmann, P.Schreiber Wir falten lustige Figuren</p>
4	<p>Das Entwirren von Figuren in der Ebene ; S.W.Matwejew Eine Aufgabe von Prof. Dr. Wlodzimierz Kryszewski Verkehrszeichen aus der Sicht der Darstellenden Geometrie ; E.Schröder Zum 1200.Geburtstag Muhammad ibn Musa al.Hwarizmi ; A.Volodarskij alpha-Sprachecke ; H.Begander, C.P.Helmholz Axialsymmetrie ; E.Quaisser Weizenkörner auf dem Schachbrett ; H.Pieper Arbeitsgemeinschaften im Blickpunkt ; P.Göthner Ein Spiel: Die fixe 7 ; Ch.Werge Preisträger des Schachwettbewerbs 1983 ; H.Rüdiger Prof.Dr.Massera am Telefon aus Montevideo ; W.Isreal XXIII.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Lösungen XXIV.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Fingerspiele aus einem japanischen Unterhaltungsbuch</p>
5	<p>Raum und Entfernung ; A.Kufner Eine Aufgabe von Prof. E.Kraemer XXV.Internationale Mathematikolympiade 1984 Prag ; J.Lehmann XXIII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Anspruchsvolle Aufgaben für alpha-Leser Wer löst mit? Tschechische Rechenbücher, 16. und 17.Jahrhundert ; I.Füzekova</p>

	<p>Die Technische Hochschule Prag ; P.Schreiber Mathematische Spielereien ; M.Koman Für unsere Schachfreunde: Böhmisches Schach ; H.Rüdiger Zur Berechnung von Getriebe-Übersetzungen ; V.Mraz Rauminhalt des Vielflachs ; St.Horak Papierformate und Mathematik ; V.Mraz Aufgaben bei Aufnahmegesprächen 19 harte Nüsse Ein mathematisches Spiel: Trlenka ; M.Hejny Deutschsprachige Literatur aus der CCSR Geschicklichkeitsrätsel ; J.Svoboda 25 Jahre Internationale Mathematikolympiaden ; J.Lehmann</p>
6	<p>Ein Minimalproblem in der Ebene und im Raum ; D.Cieslik Informatikstudium an der Humboldt-Universität zu Berlin ; L.Budach Knobeleyen am Ostseestrand ; J.Lehmann Empirische Bestätigung der heliozentrischen Theorie von Copernicus und Kepler 200.Geburtstag des Astronomen Friedrich Wilhelm Bessel ; H.Pieper Zum 450.Todestag von Adam Ries ; G.Grebenstein Adam-Ries-Wettbewerb in Annaberg-Buchholz ; H.Jähmig Lewis Carroll's Nonsense-Welt ; P.Schreiber alpha-Porträt: Gerhard Schulze ; B.Weiß Wer löst mit? alpha-Porträt: Hans-Joachim Kerber ; H.-D.Gronau Unterhaltsame Aufgaben aus dem Lehrbuch Klasse 4 Die Magischen Ringe ; H.-D.Gronau, J.prestin Schriftliche Abschlußprüfung Klasse 10 Oberschule 1984 alpha-Wettbewerb 1983/84 Eine Aufgabe von Prof. Dr. A.S.Solodownikow alpha-Schachwettbewerb 1984 ; J.Lehmann, H.Rüdiger Mit Papier und Schere ; J.Lehmann</p>
Heft	1985
1	<p>Lösung kombinatorischer Problem mit dem Computer ; Ch.Posthoff Eine Aufgabe von Prof. Dr. Helmut Heinrich Daten unserer Schulgeschichte – Vom schweren Anfang ; R.Keetmann alpha stellt vor: Lutz Püffeld Das Pascalsche Dreieck ; A.Bendukidse Eine Rechteckzerlegung – arithmetisch, geometrisch ... ; W.Dörband Schätz doch mal! ; L.Flade Ein Besuch in der Knobelwerkstatt 1. Teil ; R.Mildner Empirische Bestätigung der heliozentrischen Theorie von Copernicus und Kepler 2. Teil ; H.Pieper Spezialistenlager Mathematik ; R.Drendel Wer löst mit? Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; J.Lehmann, Th.Scholl Das Loch im Nichts ; C.-P.Helmholz</p>
2	<p>Ohne Zirkel geht es auch ; E.Schröder Keine Scheu vor Stöchiometrieaufgaben : V.Winzer Eine Aufgabe von Adolf P.Juschkevitsch Daten unserer Schulgeschichte ; C.Friedrich Ausgewählte Aufgaben aus Rechenbuch 1945 ; J.Lehmann Chancen für Denkfaule? Taschenrechner ; W.Schmidt, L.Wenzel Ein Besuch in der Knobelwerkstatt ; R.Mildner</p>

	<p>Wer löst mit? 100 Jahre Nullmeridian und Greenwich-Zeit ; P.Schreiber Zentralsymmetrie ; E.Quaisser, H.-J.Sprengel Rechenbäume ; L.Flade XXIV.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben Problemkomponist und Knobelmeister Sam Loyd ; H.Rüdiger alpha-Wettbewerb 1983/84 Kryptarithmetik ; J.Lehmann</p>
3	<p>Pythagoras – Müssen es immer Quadrate sein? ; W.Jungk Eine Aufgabe von Florentin Smarandache Wissenschaftlerporträt: Jakow Perelman Helfer in der Tasche ; Göldner Unsere Schachcke: Schnelles Bauernmatt ; H.Rüdiger Überalle Zuordnungen ; L.Flade XXIV.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben Poisson gab augenblicklich die Lösung ; H.Pieper alpha-Ferienmagazin: Neun Fachrätsel ; L.Clausnitzer Dr.T.Rother, Jahrgang 1946 XXIV.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Lösungen Mathematisches Ferienlager in der VR Polen ; B.Weiß Mach's mal nach! ; J.Lehmann</p>
4	<p>Lineare Gleichungssysteme ; L.Guterman Punktanordnungen in einem Quadrat ; K.Kirchner, M.Schmitz Schachcke: Die vielen Wege des Königs ; H.Rüdiger Taschenrechner für den Unterricht ; P.Gerstenberger Mein Taschenrechner SR 1 ; L.Flade Drehsymmetrie ; E.Quaisser, H.-J.Sprengel Ernste Probleme heiter betrachtet ; R.Mildner Studium in der Sowjetunion ; W.R.Dick Eine Aufgabe von Prof. Dr. J.W.Schmidt Rational oder irrational? ; W.Walsch Klub Junger Mathematiker der Stadt Greifswald Wie Euklids Elemente nach China kamen ; P.Schreiber XXV.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben XXIV.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Lösungen Lustige Knodeleien in Bildern</p>
5	<p>Ornamente und die Mathematik 1.Teil ; J.Flachsmeyer, U.Feiste Benachbarte Zahlen in einem Zahlenquadrat ; R.Lehmann, H.-J.Schmidt Mathematik in Vilnius ; W.Schmidt Mein Taschenrechner SR 1 2.Teil ; L.Flade Tangentenkonstruktion ohne Zirkel von 1640 ; J.Buhrow Wer löst mit? Eine Aufgabe mit steigendem Schwierigkeitsgrad ; V.Pöschel Eine Aufgabe von Prof. Dr. B.K.Mlodzievsky Mathematische Wortspielereien ; R.Mildner Rund um den Quader – Übung macht den Meister ; L.Flade, H.Knopf XXIV.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Schachwettbewerb ; H.Rüdiger Knippertjes</p>
6	<p>Gitterpunktpolygone-Flächenberechnung einmal anders ; R.Werner Ornamente und die Mathematik 2.Teil ; J.Flachsmeyer, U.Feiste Schriftliche Abschlußprüfung Klasse 10 1984/85</p>

	<p>Wer löst mit? alpha-Porträt: Niels Neumann XXVI.Internationale Mathematikolympiade Finnland 1985 Zum Jahreswechsel 1985/86 ; R.Mildner Aufgaben aus der polnischen mathematischen Schülerzeitschrift Knobeln und kombinieren ; L.Flade Kohl, Ziege und Kohlköpfe ; H.Pieper Einige Aufgaben aus der Coß von Adam Ries ; R.Lüders alpha-Wettbewerb alpha-Schachwettbewerb 1985 ; J.Lehmann, H.Rüdiger Magische Quadrate mit Jahreszahlen ; H.-J.Kerber</p>
Heft	1986
1	<p>Dem Satz des Pythagoras auf der Spur ; R.Rubinow Eine Aufgabe von Prof. Dr. L.G.Aslamasow alpha-Wettbewerb 1984/85 Mathematik durchdringt unser Leben ; J.Kerstan Rund um den SR 1 – Die %-Taste ; L.Flade Karsten – Mathematiker in Mecklenburg ; W.Schmidt Mathematik und Technik ; J.Lehmann Geschwindigkeit in Natur und Technik ; W.Lishewski Mathematisches Schülerkabinett ; R.Heinrich Wir spielen mit Spielen ; R.Mildner Wer löst mit? Plastik des Archimedes an der TH Magdeburg ; P.Schreiber Anspruchsvolles Kreuzzahlrätsel ; H.Begander Unterhaltsame Figuren zur Satzgruppe des Pythagoras ; E.Goldberg</p>
2	<p>25 Jahre Olympiaden Junger Mathematiker der DDR ; H.Bausch Über die Mathematikolympiaden zum Beruf ; K.Schmüdgen Ein Teilnehmer der 1.Olympiade erinnert sich ; H.-D.Gronau Eine Aufgabe von Prof. Dr. H.-D.Gronau Eine Aufgabe von Prof. Dr. P.Bachmann Ein Brief Gerhard Gentzens an seinen Großvater ; G.Robbel Schulolympiaden in der Mongolischen Volksrepublik ; P.Altanzog Über Vielecke und Kreise ; P.Knabe Überlegung zu einer Aufgabe der Mathematikolympiade ; W.Stoye Schach und Mathematik ; H.Rüdiger Wer löst mit? Mathematiklager des Bezirkes Gera Raum-Mühle ; H.-D.Gronau XXV.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben Mathematische Schülerbücherei ; J.Weiß alpha-Wettbewerb 1984/85 Eine Ungleichung – verschiedene Lösungswege ; W.Moldenhauer Ein mathematisches Spiel ; U.Quasthoff</p>
3	<p>Gleichungen und komplexe Zahlen ; H.Pieper Über regelmäßige und halbberegelmäßige Polyeder ; H.Martini, S.Schneider Das Springer-Problem ; M.Nitsche Eine Aufgabe von Prof. Dr. H.-J. Voß Eine Aufgabe aus der Praxis ; H.Giendarz Sternchenaufgaben ; J.Lehmann, Th.Scholl Flächen und nochmals Flächen ; L.Flade, H.Knopf Physik – auf die Spitze getrieben ; D.Wrobel</p>

	<p>Berechnung algebraischer Produkte mit dem SR 1 ; W.Träger Sprachecke ; C.-P.Helmholz, J.Lehmann alpha-Spiele-Magazin ; J.Lehmann Computer – Algorithmus – Algorithmische Spiele ; A.P.Jerschow Der Herzberger Quader ; G.Schulze XXV.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben Ehrenfried Walter von Tschirnhaus ein sächsischer Mathematiker ; D.Bauke Ein rundes Dutzend geometrischer Probleme ; Ch.Werge</p>
4	<p>Clusteranalyse beim Damenproblem ; W.Dörband Aufgabensammlung von Regiomontanus 1475 ; R.Schreiber Mathematik und wissenschaftlich-technischer Fortschritt ; G.Laßner Gleichungen und komplexe Zahlen 2.Teil ; H.Pieper XXVI.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Spezialechule Mathematik Riesa Computer – Algorithmus – Algorithmische Spiele 2.Teil ; A.P.Jerschow Spaß mit Sternchen ; J.Lehmann, Th.Scholl Wir arbeiten mit Resten ; C.-P.Helmholz Eine Aufgabe von Prof. Dr. Kaljounjine Sprachecke ; C.-P.Helmholz, J.Lehmann XXIV.Olympiade Junger Mathematiker Kreis- und Bezirksolympiade Historisches Zahlenspiel Unmögliche Figuren</p>
5	<p>Pseudozufallszahlen 1.Teil ; L.Bittner, W.Schmidt Computer – Algorithmus – Algorithmische Spiele 3.Teil ; A.P.Jerschow Mini-BASIC für alpha-Leser ; L.Flade, M.Pruzina Der physikalische Glaskasten ; D.Wrobel Eine Aufgabe von Prof. Dr. A.N.Kolmogorow XXV.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Hölzchen-Knocheleien ; R.Mildner Wer löst mit? Wir arbeiten mit Resten 2.Teil ; C.-P.Helmholz Schach – beliebt bei jung aund alt ; H.Rüdiger Logische Kitty</p>
6	<p>Minimum-Wege-Strukturen ; C.Isenberg Eine Aufgabe von Prof. Dr. J.Kuilius Sam Powers System ; B.Johnson Sprachecke ; C.-P.Helmholz, J.Lehmann Pseudozufallszahlen 2.Teil ; L.Bittner, W.Schmidt Mini-BASIC für alpha-Leser 2.Teil ; L.Flade, M.Pruzina Wer löst mit? alpha-Wettbewerb 20 Jahre alpha ; J.Lehmann XXVII.Internationale Mathematikolympiade Warschau 1986 ; H.-D.Gronau Abschlußprüfung Mathematik Klasse 10 1986 Buchtips für Mathematik, Naturwissenschaft, Technik ; J.Lehmann aufgepaßt – nachgedacht – mitgemacht Edmund Halley – der ungläubige Mathematiker ; P.Schreiber alpha-Schachwettbewerb 1986 ; H.Rüdiger Titelblätter aus der mathematischen Schülerzeitschrift</p>
Heft	1987
1	Einige Bemerkungen über Extremalprobleme 1.Teil ; G.Wildenhain

	<p>Eine Aufgabe von Prof. Dr. G.Wildenhain alpha-Porträt: Stephan Werner Die Mathematik als Produktivkraft ; G.Laßner Sprachecke ; H.Begander, C.-P.Helmholz, J.Lehmann Rund um den SR 1: Die Speichertasten ; L.Flade Das Horner-Schema ; U.Schmidt Hexahex – ein geometrisches Puzzle ; Ch.Werge Im Mönchguter Heimatmuseum entdeckt ; W.Schmidt Das erste Mathematiklexikon deutscher Sprache ; J.Buhrow Christopher Hansteen – Erforschung des Erdmagnetismus ; P.Schreiber Wer löst mit? alpha-Wettbewerb 1985/86 Mini-BASIC für alpha-Leser 3.Teil ; L.Flade, M.Pruzina Komplexe Übungen – Preisausschreiben ; H.-J.Kerber Alle Teile haben den gleichen Flächeninhalt</p>
2	<p>Fermatsches Problem und Steiner-Weber-Problem ; P.Schreiber alpha-Wettbewerb 1985/87 Die Mathematik als Produktivkraft 2.Teil ; G.Laßner Lösung von Zahlenrätseln mit graphischen Hilfsmitteln ; G.Scheithauer Eine Aufgabe von Prof. Dr. Hans-Jürgen Treder Forschungsstätte mit großen Aufgaben ; R.Schimming Symmetrie im Raum 1.Teil ; E.Quaisser, H.-J.Sprengel Rechenbäume ; L.Flade Sprachecke ; H.Begander, C.-P.Helmholz, J.Lehmann Wer löst mit? XXVI.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben Anordnung von Schachfiguren ; H.Rüdiger Einige Bemerkungen über Extremalprobleme 2.Teil ; G.Wildenhain Mini-BASIC für alpha-Leser 4.Teil ; L.Flade, M.Pruzina Volumen gesucht</p>
3	<p>Wie ähnlich können sich Brüder sein? Kombinatorik ; P.Göthner Der Vierquadrat-Satz 1.Teil ; H.Pieper Sprachecke ; H.Begander, C.-P.Helmholz, J.Lehmann Symmetrie im Raum 2.Teil ; E.Quaisser, H.-J.Sprengel Eine Aufgabe von René Descartes ; J.Buhrow Kryptarithmetik ; R.Lüders Anordnung von Schachfiguren ; H.Rüdiger XXVI.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben Ein Besuch in der Knobelwerkstatt ; R.Mildner Mini-BASIC für alpha-Leser 5.Teil ; L.Flade, M.Pruzina Unterhaltungsmathematik aus der äthiopischen Schülerzeitschrift ; Ch.Bandt alpha-Sonderwettbewerb ; J.Lehmann, J.Weiß Alte Vorlesungsmitschrift entdeckt ; F.König Knifflige Glückwünsche ; S.Noßke Symmetrische Figuren ; J.Lehmann</p>
4	<p>Würfeln ohne Würfel ; G.Maibaum, A.Plocki Konstruktion einer Strecke der Länge π ; M.Wilde Mathematik-Studium in der Ungarischen Volksrepublik ; St.Zopf Der Vierquadrat-Satz 2.Teil ; H.Pieper Mit und ohne Taschenrechner ; R.Bergmann Prismen, Prismen ; L.Flade, H.Knopf Sprachecke ; H.Begander, C.-P.Helmholz, J.Lehmann Wer hat die besseren Chancen? ; H.Rüdiger Teilbarkeitsregeln: Gewichtete Quersummen ; J.Hoppe</p>

	<p>Mini-BASIC für alpha-Leser 6.Teil ; L.Flade, M.Pruzina Evariste Galois ; P.Schreiber XXVII.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Taschenspiele(reien) Sechs Aufgaben von Euklid von Alexandria ; J.Lehmann, Th.Scholl</p>
5	<p>Mathematiker in Berlin, von Naudé bis Eisenstein ; H.Pieper In alten Berliner Mathematiklehrbüchern geblättert ; J.Lehmann Vollständige Anleitung zur Algebra von Euler ; R.Lüders Kummer, Weierstraß, Kronecker ; R.Bölling Römische Zahlen H.-D.Schultz Wer löst mit? Mathematischer Schülersgesellschaft Leonhard Euler ; J.Nietzsch Eine Aufgabe von Prof. Dr. J.Nietzsch Unterrichtsbuch für höhere Mädchenschulen ; J.Lehmann, Th.Scholl Sprachecke ; H.Begander, C.-P.Helmholz, J.Lehmann XXVI.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Spezialschule Mathematik der Humboldt-Universität Berlin ; R.Böttcher 4.alpha-Schachwettbewerb ; H.Rüdiger Fakten und Daten zum Berliner Bildungswesen seit 1945</p>
6	<p>Ein Dank an „Mathe-Lehmann“ Koordinatenmethode im Wandel der Zeiten 1.Teil ; P.Schreiber Gewinnung teilfremder pythagoreischer Zahlentripel ; W.Schultze 25 Jahre ABC-Mathematikolympiaden ; J.Lehmann Sprachecke ; H.Begander, C.-P.Helmholz, J.Lehmann Fan-Tan – ein mathematisches Spiel ; Th.Böhme Wer löst mit? XXVIII.Internationale Mathematikolympiade Havanna 1987 ; H.-D.Gronau Eine Aufgabe von Prof. Dr. J.L.Davidson Mini-BASIC für alpha-Leser 7.Teil ; L.Flade, M.Pruzina Wir arbeiten mit Resten ; C.-P.Helmholz Chancen für Denkfaule ; W.Schmidt alpha-Schachwettbewerb 1987 Buchtips alpha-Wettbewerb Rund um den SR 1 ; S.Schmidt Jahreskalender 1988</p>
Heft	1988
1	<p>Kalendergeschichten 1.Teil ; W.Schmidt Wieviel Lösungen hat die Aufgabe? ; A.Halameisär, C.P.Helmholz Sprachecke ; M.Frank, P.Hofmann, G.Liebau Koordinatenmethode im Wandel der Zeit 2.Teil ; P.Schreiber Eine Aufgabe über Körper aus Dreiecksstücken, R.Münzberg Eine Aufgabe von Prof. Dr. J.A.Grunert IMO 87 in Kuba – ein unvergeßliches Erlebnis ; I.Warneke Rund um der SR 1 – die y^x-Taste ; L.Flade Schachecke ; H.Rüdiger Wer löst mit? alpha-Wettbewerb 1986/87 Körper mit bestimmten Eigenschaften gesucht ; H.-P.Störr Kreise, Ellipsen und Planeten ; J.Buhrow Kreisklub Mathematike Halle-Süd Wissenwertes über pythagoreische Zahlen ; Th.Scholl</p>

	Das Kämmen eines Igels ; A.Kalinin
2	<p>Beispiele zum Cavalierischen Prinzip „Gerechent Büchlein“ des Rechenmeisters Adam Ries ; H.Beyrich Adam-Ries-Wettbewerb im Bezirk Karl-Marx-Stadt ; H.König Kalendergeschichten 2.Teil ; K.Becker Sprachecke ; R.Bergmann, P.Hofmann, G.Liebau Geometrische Interpretation der Gleichung $x^a+y^a=z^a$; G.Windisch Eine experimentelle Bestimmung der Zahl PI ; P.Schreiber Das Katzenjammerspiel ; R.Thiele Schachecke ; H.Rüdiger alpha-Märchen: Prinz-Epsilon in Nöten ; U.Siebert Wo finde ich den Regenbogen? ; H.-J.Schmidt Eine Aufgabe von Prof. Dr. Roman Roth XXVII.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben alpha-Wettbewerb 1986/87 Sowas gibt's doch gar nicht! ; A.Körner Eine Rechenmaschine von Blaise Pascal ; K.Schillinger</p>
3	<p>100.Geburtstag von A.A.Friedmann ; R.Schimming Bemerkungen zu „Ein Brief Gerhard Genzens ...“ ; R.Klötzler Eine Aufgabe – verschiedene Lösungen ; Th.Scholl Sprachecke ; R.Bergmann, M.Frank, P.Hofmann, G.Liebau Vier historische Mathematikaufgaben ; H.Pieper alpha-Märchen: Prinz-Epsilon darf heiraten ; U.Siebert Symmetrie auf einem Band ; E.Quaisser Eine Aufgabe von Prof. Dr. V.Paulauskas Wir rechnen mit dem SR 1 ; A.Körner alpha-Ferienmagazin ; J.Lehmann XXVII.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben Schachecke ; H.Rüdiger Konstruktion von Sonnenuhren ; H.Vilkner Aufgabe zum Titelblatt ; R.Mildner</p>
4	<p>Flächenberechnung bei Dreiecken mit dem SR 1 ; B.Herrmann Eine historische Aufgabe ; R.Thiele Mathematikolympiaden in der VR Mocambique ; H.Hunecke Schneller als mit dem Rechner 1.Teil ; H.-J.Kerber Sprachecke ; M.Frank, P.Hofmann, G.Liebau alpha-Porträt: Jörg Jahnel Ohne Wasser, kerht Euch das, wär diese Welt ein leeres Faß ; J.Kreusch Näherungsweise Konstruktionen für den halben Kreisumfang ; G.Geise Eine Aufgabe von Prof. Dr. G.Geise Pythagoreische Tetraeder ; W.Dörband Ein verzwickter Quader ; F.Fiedler alpha-Sonderwettbewerb ; J.Lehmann, J.Weiß Gesamtverzeichnis Mathematische Schülerbücherei 1988 ; J.Weiß Computer 1×1 ; A.Schmidt Mini-BASIC für alpha-Leser Übersicht ; L.Flade, M.Pruzina XXVIII.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Karl-Weierstraß-Institut und Spezialschule Heinrich Hertz ; R.Bölling Reizvolle Schachknobelei ; H.Rüdiger Karrikatur ; L.Otto</p>
5	<p>125 Jahre jednota ceskoslovenskych matematiku ; P.Schreiber Sprachecke ; R.Bergmann, P.Hofmann, G.Liebau</p>

	<p>Von Teilern, Primzahlen und Primfaktorzerlegungen ; M.Rehm Eine Aufgabe von Prof. Dr. Frank Terpe Ein Legespiel – mathematisch betrachtet ; H.F.Bauch Mathematische Schülersgesellschaft Greifswald Konstantenautomatik des SR 1 ; W.Träger Ein bekanntes geometrisches Problem ; M.Lassak, H.Martini XXVII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade alpha-Schachwettbewerb 1988 ; H.Rüdiger Die Trio-Würfel ; R.Mildner Algorithmenstrukturen und ihre Notationsformen ; L.Flade, M.Pruzina Alphons informiert: Wie läuft der Wettbewerb Wer löst mit? Schneller als mit dem Rechner 2.Teil ; H.-J.Kerber Vom Comptator zum Computer ; W.Schmidt</p>
6	<p>Zum Jahreswechsel ; R.Mildner Das spiralförmige Haus eines Tintenfisches ; R.Hofmann Schachschere ; M.Orb, R.Thiele, H.Rüdiger Ganz in Familie ; A.Körner, J.Lehmann Rund um den SR 1 ; L.Flade Sprachschere ; P.Hofmann, G.Liebau Wie man Brezeln mit Zirkel und Lineal konstruiert ; E.Goldberg Carl Zeiss ; P.Schreiber Berufe im Kombinat VEB Carl Zeiss Jena ; L.Wolf Regsechse und Gleisechse – zwei Legespiele ; W.Schmidt Knobelereien (nicht nur) für Klasse 8 Wer löst mit? Spezialistenlager Grethen 1988 ; C.Müller Systematisches Probieren mit Computerhilfe ; Ch.Wagenknecht XXIX.Internationale Mathematikolympiade Canberra 1988 Binäres Zahlenraten ; W.Miller Mersennesche Zahlen Ein interessanter Theodolit ; J.Töppler</p>
Heft	1989
1	<p>Dreiecksgeometrie ; R.Schlosser Leontij Magnickij und seine „Arithmetik“ ; A.Halameisär, J.Lehmann Lösen von Extremwertaufgaben mit elementaren Mitteln ; W.Schmidt Schachschere ; H.Rüdiger Die Art, wie der vatikanische Obelisk transportiert wurde ; H.-J.Kühne Friedrich Wilhelm von Erdmannsdorf, Baumeister von Wörlitz ; D.Bauke Knifflige Sachen per Post ; Th.Miehe Eine Eigenschaft von sieben Kreisen ; H.Pot Sprachschere ; R.Bergmann, P.Hofmann, G.Liebau Zehnter Band im Teubner-Archiv zur Mathematik ; J.Weiß Master Mind – beliebtes Spiel bei jung und alt ; N.Grünwald Minicode ; W.Träger Wer löst mit? alpha-Wettbewerb 1987/88 Am Anfang war die Kerbe ; R.Thiele</p>
2	<p>Wilhelm Ostwald ; G.Liebau In der Welt der Formen von W.Ostwald ; H.Freye, E.Quaisser Symmetrien Ostwaldscher Muster ; J.Flachsmeyer Sprachschere ; P.Hofmann, G.Liebau</p>

	<p>Ein Rechenmeister vor Adam Ries Rotos – ein neues Logikspiel ; R.Pätzold Schachecke ; H.Rüdiger Eine Aufgabe von Prof. Dr. B.Goldschmidt Die Arbeit eines Mathematikers am Biotechnikum Olympiasieger in mathematischer Disziplin – Andreas Siebert alpha-Wettbewerb 1987/88 25.Todestag von Norbert Wiener ; H.J.Ilgau Ein elementarer Konvergenzbeweis ; D.Porezag XXVIII.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben Rund um das Dreieck ; L.Flade</p>
3	<p>Joachim Jungius – ein Leibniz vor Leibniz ; D.Lau Das Fußballspiel auf der Insel Malta ; A.Zenkert Eine interessante geometrische Aufgabe ; G.Grosche Sprachecke ; R.Bergmann, P.Hofmann, G.Liebau Serpent – ein Spiel für 2 Personen ; R.Wirsing Das Problem der kürzesten Fahrstrecke ; S.Dempe Attraktion für alpha-Schachfreunde ; H.Rüdiger alpha-Ferienmagazin ; J.Lehmann Ideenwettbewerb „Kreativ mit Algorithmen“ alpha-Märchenecke ; W.Walsch alpha-Wettbewerb 1987/88 XXVIII.Olympiade Junger Mathematiker Bezirksolympiade Aufgaben Mathematik an der Balkenwaage ; A.Vogel Mathematik auf der Waagschale ; W.Träger Einiges über das Sehnenviereck ; J.Kreusch Die Ratsherrenwaage des Oschatzer Museums ; W.Träger</p>
4	<p>Leser antworten Lesern ; A.Körner Wir berechnen ein ebenes Fahrwerk ; G.Clemens Schachecke ; H.Rüdiger Unser alpha-Klub Ein Hobbymathematiker stellt sich vor ; H.Boettcher Überall Näherungswerte ; L.Flade, M.Pruzina Rechenbuch des Johannes Widmann von 1489 ; H.Beyrich Acht mathematische Knobelaufgaben ; H.-J.Kerber, Th.Scholl Das Problem der kürzesten Fahrstrecke 2.Teil ; S.Dempe Kirche, König, Konvergenz – Cauchy ; P.Schreiber Sprachecke ; R.Bergmann, P.Hofmann, G.Liebau XXIX.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Eine interessante Multiplikation ; Th.Scholl Gut gedacht ist halb gelöst ; Ch.Werge</p>
5	<p>Jung geblieben mit seinen Schülern – Gerhard Guß Kostengünstigstes Straßennetz ; W.Träger Sprachecke ; R.Bergmann, P.Hofmann, G.Liebau 456 Jahre nach dem Weltuntergang von Lochau ; R.Thiele Ein Stück Experimentalgeometrie beim Papierfalten ; J.Flachsmeyer Eine Aufgabe von Prof. Dr. J.Flachsmeyer alpha-Schachwettbewerb 1989 ; H.Rüdiger Boncoup – ein neues Brettspiel ; W.Träger Kann man mit Näherungswerten genau rechnen? ; L.Flade, M.Pruzina Eissekeln ; A.Körner Auf den Spuren von Mathematikern: Lindenau, Bailly, Lalande ; W.Schmidt Automatische Einteilung der Achsen ; J.Helbig XXVIII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade</p>

	<p>Geschwister ; A.Körner, J.Lehmann Wer löst mit? Spezialistenkurs Mathematik/BASIC 1989 ; B.Kraft Der Jacobsstab ; P.Schreiber</p>
6	<p>Schneekristalle ; H.Beyrich Sprachecke Viele Aufgaben – die gleiche Methode ; W.Moldenhauer Viele Ziffern verderben den Brei ; L.Flade, M.Pruzina 20 Jahre alpha in Friedeburg Die Quadratur der Parabel ; H.Pieper Auf den Spuren von Mathematikern ; W.Schmidt Schachecke ; H.Rüdiger Hermann Minkowski zum 125.Geburtstag ; J.Weiß Wer hat recht? ; R.Thiele 100mal 1989 – beispielhaft gelöst PHOBOS – Betrachtungen zu einem Unternehmen ; J.Wierzba alpha gratuliert StR H.-Joachim Kerber Programmieren auf jeden Fall? ; W.Görgens Wie ich eine Eigenaufgabe erfand ; H.-J.Kerber alpha-Wettbewerb 1988/89 Wer löst mit? Unterhaltsamer Denksport XXX.Internationale Mathematikolympiade Braunschweig 1989 Mathematisches Alpha-Quintett</p>
Heft	1990
1	<p>alpha gratuliert – Prof. Dr. W.Walsch Die Quadratur der Parabel ; H.Pieper Sprachecke ; R.Bergmann, P.Hofmann, G.Liebau Der Schulrechner SR 1 – das Allheilmittel? ; Th.Bals Eine Aufgabe von Prof. Dr. H.Heckendorf Schachecke ; H.Rüdiger Diplomlehrer für Mathematik/Informatik ; J.Gronitz XXX.Internationale Mathematikolympiade Braunschweig 1989 ; F.Göring alpha unmöglich ; R.Breitenfeld XXVIII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Lösungen Bericht von der 7.Zentralen Wissenschaftlichen Studentenkonferenz ; J.Flachsmeyer Wer löst mit? Denk dir eine Zahl ; J.Lehmann, Th.Scholl Spezialistenlager Mathematik Dauerkalender für die Jahre 1801 bis 2100 ; K.Ernst Unmögliche Figuren ; R.Ruprecht</p>
2	<p>Schachecke ; H.Rüdiger 30 Jahre Greifswalder Mathematikolympiaden ; T.Kuessner Sprachecke ; R.Bergmann, P.Hofmann, G.Liebau ... auf eine so leichte und schöne Art bewiesen ; H.Pieper Über selbstregenerierende Zahlenfolgen ; H.-J.Schmidt Ein bewegliches Tetraederpaar ; E.Makai, H.Martini alpha-Wettbewerb 1988/89 Überall Algorithmen 1.Teil ; L.Flade Läßt sich der Zufall berechnen? 1.Teil ; W.Träger Noch einmal Köpfchen, Köpfchen ; W.Schmidt Eine Aufgabe von Prof. A.Engel</p>

	<p>XXIX.Olympiade Junger Mathematiker Kreisolympiade Aufgaben XXVIII.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Lösungen Die Rostocker Monumentaluhr ; M.Schukowski</p>
3	<p>Der Honigwabenwürfel ; H.Pot, K.Lakemann Überall Algorithmen 2.Teil ; L.Flade Weißt du, wieviel Sternlein stehen? 1.Teil ; R.Thiele Gerechte und ungerechte Würfelspiele 1.Teil ; G.Lorenz Das verfehlt Ziel ; A.Zenkert Ein Zuschneidproblem ; J.Heller Dem Erdmittelpunkt näher oder die schiefe Friedrichstraße Ferienmagazin ; J.Lehmann In alten Formelsammlungen geblättert ; H.-J.Schmidt Schachecke ; H.Rüdiger Folgerungen aus dem Eulerschen Polyedersatz ; M.Schmitz Sprachecke ; R.Bergmann, P.Hofmann, G.Liebau XXIX.Olympiade Junger Mathematiker Peter Apian und der Jakobsstab ; R.Witzlau</p>
4	<p>Mathematische Exkursion rund um das Wahlrecht ; H.-J.Scharfenberg Weißt du, wieviel Sternlein stehen? 2.Teil ; R.Thiele Wie lange bekommt eine Wand Sonne? ; A.Zenkert Gerechte und ungerechte Würfelspiele 2.Teil ; G.Lorenz Mathematik und das Fahrrad von Olaf Ludwig ; E.Warmuth Läßt sich der Zufall berechnen? 2.Teil ; W.Träger Eine Aufgabe für den Schulrechner SR 1 ; W.Schmidt Was ist eine Delaunay-Triangulierung? ; W.Moldenhauer, K.Wetwitschka XXX.Olympiade Junger Mathematiker Schulolympiade Aufgaben Über einfache Gewinnstrategien ; Th.Scholl alpha-Schachseite ; H.Rüdiger Auf den Spuren von Mathematikern ; A.Schmidt</p>
5	<p>Gardinen für ein Blumenfenster – rationell zugeschnitten ; J.Heller Orientierung im Raum: rechts/links ; H.Besuden Alphons logische Abenteuer ; L.Kreiser Seltsame Sparkassen und die Zahl e ; R.Schimming Sprachecke ; R.Bergmann, P.Hofmann, G.Liebau Ein Problem der linearen Optimierung ; B.Luderer Läßt sich der Zufall berechnen? 3.Teil ; W.Träger Eine Aufgabe von Prof. Dr. G.Mandshavidze Warum ist der Kreis nicht rund? ; H.Englisch, H.-J.Herrler Lösungsvarianten einer Wettbewerbsaufgabe ; R.Voigt alpha-Schachseite ; H.Rüdiger Das Rechnen mit dem römischen Abakus ; E.Klett Unzureichende Informationen ; H.Brock XXIX.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Die Ludolphsche Kreiszahl ; J.Buhrow Interessante Flächenvergleiche ; J.Lehmann</p>
6	<p>Schiebespiel im Pentagon ; W.Träger Ein interessantes Anordnungsproblem ; Th.Scholl Der gallische Apollonius ; P.Schreiber Sprachecke ; R.Bergmann, P.Hofmann, G.Liebau Erstaunlicher Tipschein ; H.-J.Kerber Alphons logische Abenteuer ; L.Kreises alpha-Schwachwettbewerb ; H.Rüdiger</p>

	<p>alpha-Wettbewerb 1989/90 Pythagoras – einmal anders ; P.Gerdes, C.P.Helmholz Pythagoreische Zwillinge sowie Potenzen ... ; W.Schmidt Wer löst mit? 31.Ausstellung „Herzberger Spiele“ ; B.Junghanns Mathematische Traditionen in Leipzig ; H.Wußing XXIX.Olympiade Junger Mathematiker DDR-Olympiade Lösungen XXXI.Internationale Mathematikolympiade Peking 1990 Magische Quadratkompositionen ; K.Ernst Jahreskalender 1991</p>
Heft	1991
1	<p>Die Fields-Medaille; W.Engel K5 – der komplette Graph ; J.Flachsmeyer Sprachecke ; R.Bergmann, P.Hofmann, G.Liebau Sachzeugen mathematischer Tradition ; P.Schreiber Schachecke ; H.Rüdiger Der Erforscher des „unendlich Fernen“ ; P.Schreiber Alphons logische Abenteuer ; L.Kreiser Schiebespiel im Pentagon ; W.Träger Geometrisches Optimierungsproblem und Lösung mit dem Computer ; Ch.Eisele Der Champion und seine Alpträume ; K.Kießwetter, M-Stupka XXXI.Internationale Mathematikolympiade Peking ; J.Fricke Wer löst mit? alpha-Wettbewerb 1989/90 XXX.Olympiade Junger Mathematiker 2.Stufe Kurz nachgedacht; J.Lehmann 5er-Graphen illustriert</p>
2	<p>Ein Vierfarbenspiel ; W.Schmidt Von der Schulbank zur IMO ; H.Sewerin Die elf Sternmosaike ; H.Oehl Schachecke ; H.Rüdiger Venus im größten Glanz ; A.Ohlhoff Ein interessanter Bindungsweg ; D.Hetsch An welchem Ostertag wurde die Osterinsel entdeckt? ; W.Träger Mathematik und Geografie ; O.Kappler Wie uns die Einerziffer helfen kann ; L.Ljubenow Sprachecke ; R.Bergmann, P.Hofmann, G.Liebau Mathematik studieren in Leipzig Landeswettbewerb Mathematik Rheinland-Pfalz ; W.Moldenhauer Mathematik – katastrophal oder paradox? ; S.Gottwald Zwei Sätze über Flächenverhältnisse ; W.Dörband Alphons logische Abenteuer ; L.Kreiser Kurz nachgedacht ; J.Lehmann Dreiteilung eines beliebigen Winkels ; M.Walter</p>