

# „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.Frommann</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  <math>1*9*7*8 = (1+9*7-8)(1+9+7-8)</math>  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 Bienenzelle ; 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 pseudoeklidisch ; 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 – Zauberszahlen 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 Briefmarkenfremde: 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 Mathematiklehrausbildung 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 <math>\pi</math> ; 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 PI ; 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 Schülergesellschaft 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 <math>x^3+y^3=z^3</math> in <math>\mathbb{N}</math>; H.Pieper  Aufgaben aus der Frühzeit der Mathematik bei Euler ; K.-R.Biermann  Das Fünfehnenspiel ; 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 <math>\pi</math> ; 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 Knebeleien 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 halbreghelmäßige 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 <math>\pi</math> ; 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 <math>y^x</math>-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 <math>x^a+y^a=z^a</math> ; 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.Ilgauß  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  Ideenwettstreit „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  Schachschere ; H.Rüdiger  Folgerungen aus dem Eulerschen Polyedersatz ; M.Schmitz  Sprachschere ; 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-Schachschere ; 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  Sprachschere ; 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-Schachschere ; 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  Sprachschere ; 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>