
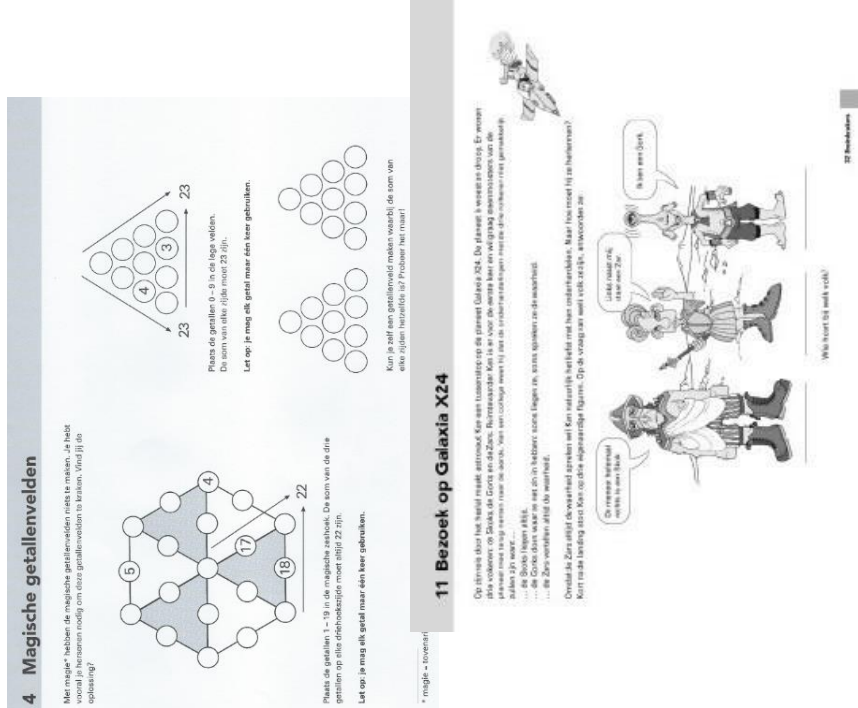


<p>Naam materiaal</p>	<p>32 Breinkrakers</p>			
	 <p>4 Magische getalenvelden</p> <p>Met magie* hebben de magische getalenvelden reeds te maken, al heb je vooral je herinneren nodig om deze getalenvelden te kraken. Vind jij die oplossing?</p> <p>Phara de piramide 0-9 in de lege velden. De som van elke rijke moet 28 zijn.</p> <p>Let op: je mag elk getal maar één keer gebruiken.</p> <p>Kun je zelf een getalenveld maken waarbij de som van elke rijden hetzelfde is? Probeer het maar!</p> <p>11 Bezoek op Galaxia X24</p> <p>Op dit moment staat het wereld reukstruik van toekomstige op de planeten Galaxia X24. De planeten A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ.</p> <p>* magie = tovenari</p>			
<p>Gegevens materiaal</p>	<p>Uitgeverij Schoolsupport www.schoolsupport.nl</p>			
<p>Domein</p>	<p>Lezen</p>	<p>Taal vaardigheden</p>	<p>Begrijpend lezen</p>	<p>Rekenen</p>
	<p>Visueel-ruimtelijk</p>	<p>Vakoverstijgend Projectwerk</p>	<p>Leren leren</p>	<p>Aanvullend op curriculum</p>
<p>Kenmerken eerste leerlijn</p>	<p>Inhoud en/of thema sluit aan bij reguliere stof</p>		<p>Materiaal bestaat uit op zichzelf staande opdrachten</p>	<p>Materiaal vereist begrip en inzicht</p>
	<p>Opdrachten zijn gericht op toepassen van verworven kennis</p>		<p>Omvang van de leerstappen is relatief beperkt</p>	<p>Materiaal is veelal zelf instruerend</p>

Kenmerken tweede leerlijn	Inhoud en/of thema biedt nieuwe elementen t.o.v. reguliere stof	Materiaal is vakoverstijgend en/of thematisch van aard	Opdrachten vragen een hoog analytisch vermogen
	Opdrachten vereisen creatief oplossend vermogen	Materiaal biedt mogelijkheid tot grote leerstappen	Materiaal vereist instructie en begeleiding
Leerstofjaar niveau	1	2	3
	5	6	7
Beschrijving materiaal	<p><i>32 Breinkrakers</i> is een kopieerboek met 32 zeer diverse denkraadsels, verdeeld over zes categorieën:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Logisch denken en conclusies trekken; • Omgaan met ruimtelijke oriëntatie en geometrische vormen; • Structureren en ordenen; • Taal en woordenschat; • Wiskundige problemen; • Precies waarnemen. <p>Voorbeelden zijn: puzzelen met lucifers, leeskrakers, magische vierkanten en magische getallen. Sommige problemen zijn bekende klassiekers, die zijn aangepast en in een nieuw jasje gestoken. Achterin zijn de oplossingen van de raadsels toegevoegd. De kopieermap is ook verkrijgbaar als online printboek inclusief de antwoorden.</p>		
Algemene taakomschrijving	<p><i>32 Breinkrakers</i> bevat heel diverse denkraadsels en denkproblemen. Bij het oplossen van de raadsels en puzzels worden een aantal leer- en denkvaardigheden geoefend, o.a. systematisch werken en associatief en logisch denken.</p>		
Niveau leervaardigheden	Zelfstandig werken	Zelfstandig leren	Zelfverantwoordelijk leren
Taken leerkracht	<i>Vorbereiding en instructie</i>	<i>Begeleiding</i>	<i>Evaluatie</i>

	U kunt vooraf even uitleggen hoe de werkwijze is bij de opdrachten.	Leerlingen kunnen in principe zelfstandig aan de gang met de opdrachten.	Leerlingen kunnen zelf hun werk controleren met behulp van het antwoordvel. Wel blijft het belangrijk dat de leerkracht het werk regelmatig bekijkt, evalueert en met de leerling bespreekt.
Tijdsduur	Incidentele, kortdurende opdrachten. Het oplossen van de raadsels duurt circa 10-20 minuten.		
Leerdoelen	<ul style="list-style-type: none"> • Systematisch werken; • Begrijpend lezen; • Associatief en logisch denken; • Analyseren en classificeren; • Werken aan concentratie en doorzettingsvermogen. 		
Aanvullende informatie	32 <i>Breinkrakers</i> is geschikt materiaal voor korte verrijkingsmomenten of voor vrije keuzemomenten. De denkraadsels van 32 <i>Breinkrakers</i> zijn uitdagend en zijn heel gevarieerd van inhoud.		