

Matematičke mozgalice

Dragi moji mali informatičaru/informatičarko danas ćeš se zabaviti s matematičkim mozgalicama.

Otvori svoj udžbenik na 78. i 79. stranici, čitaj zadatke, razmišljaj o njima i pokušaj ih riješiti. Lana i Luka će ti pomoći.

4.

4.3. MATEMATIČKE MOZGALICE

Luka, otkrij koji sam broj!
A ti pogodi koliko moja mama i moja sestra Dora imaju godina!

Koji sam broj?
Manja sam od 6 - 7.
Ako me podijeliš s 5, dobiješ broj veći od 2 - 3 + 1.
Koji sam ja broj?

Kako rješiti matematičku mozgalicu Koji sam broj?

$$\boxed{\square} < 6 - 7 \quad \boxed{\square} : 5 > 2 - 3 + 1$$

Postavljaj si pitanja:

1. Koliko je 6 - ??
2. Koliko je 2 - 3 + ??
3. Koji je broj manji od rezultata 6 - 7, a da je djeljiv s 5? Koliko dobiješ?
4. Je li rezultat veći od rezultata 2 - 3 + ??
5. Postoji li još koji broj koji zadovoljava ove uvjetne?

Odgovor:

1. Traženi broj manji je od rezultata 6 - 7.
2. Traženi broj podijelen s 5 veći je od rezultata 2 - 3 + 1.
3. Podijeli taj broj.
4. Ako je, onda je broj koji si podijelio/podijelila brojem 5 rješenje.
5. Pronadi još jedan broj koji je manji od rezultata 6 - 7, a da je djeljiv s 5 i provjeri je li količnik veći od 2 - 3 + 1.

Pronadi grešku! (a možda i greške)
Manja sam od 6 - 7.
Ako me podijeliš s 5, dobiješ broj veći od 2 - 3 + 1.

$$\boxed{\square} > 6 - 7 \quad \boxed{\square} : 6 > 2 - 3 + 1$$

Zadatak: Mama i Dora i njihove godine
Lukina mama ima 4 puta više godina od Luke. Kad se Lukinoj sestri Dori doda 10 godina onda je taj broj dva puta manji od mameinih godina. Koliko godina ima Lukina mama, a koliko Lukina sestra Dora? Znamo da Luka ide u 2. razred i da ima 8 godina.

Postavljaj si pitanja:
Koliko je mama Luka? Što moram učiniti s Lukinim godinama da bih saznao koliko godina ima mama?
Koliko su prepolovljene mamine godine, tj. koliko dobijem kad podijelim mamine godine s 2?
Od dobivenog broja moraš oduzeti 10 i dobit ćeš Dorine godine.

Kako otkriti mamine godine
Mama ... 8 - 4 = $\boxed{\square}$

Kako otkriti Dorine godine
1. mama : 2 = Dora + 10
2. Dora + mama : 2 = 10
3. Dora : (8 - 4) : 2 = 10

Ako ti je lakše rješavaj svoje zadatke u bilježnicu iz Informatike.

Ništa od toga ne moraš poslati, samo vježbaj i razmišljaj ☺

Ako se nisi umorio/umorila pokušaj riješiti i 80. i 81. stranicu u udžbeniku. I tu ima zanimljivih matematičkih mozgalica.

Pokušaj rješiti matematičke mozgalice. Postavljaj si pitanja. Rješenja zapisi u bilježnicu i predstavi ih razredu. Svi zajedno izaberite rješenja koja vam se nakon raspisave čine točnima. Za pomoć pratiće učitelja/učiteljicu.

Pronadi grešku!
Luka ima 8 godina. Lukina mama ima 4 puta više godina.
Rješenje: Lukina mama ima $8 + 4$ godina.

Aktivnost
Za vrijeme pauza u timovu Zavjetno osmislište igru **Zamisli jedan broj**. Svoju mozgalicu predstavite ostalim timovima. Igrajte se!

Lana, a sjedala je kolo se igra sudoku i slala tangrami?

Tangrami su kinесke slagalice koje se sastoje od 5 ▲, 1 □ i 1 △.

Kako se igra tangram?

Kako se igra sudoku?

DIO OD 4 KVADRATA
MORA SADRŽAVATI SVA 4 BROJA.

POCETAK **KRAJ**

1	2	3	4	1	2	3	4
1	2	3	4	1	2	3	4
3	4	1	2	3	4	1	2
4	1	2	3	2	3	4	1

4 + 2 = 6
Dabar Bojan osvojio je 6 bodova.

Otkrij grešku!

3	2	1	4
1	4	2	3
2	3	4	1
1	4	3	2

U svakom stupcu, redu ili dijelu od 4 kvadrata broj se ne smije pojavljivati dvaput. Svi brojevi moraju biti različiti!

Rješenja zadataka

4.1. Rješavanje logičkih zadataka
Postavljanje stola: D)
2. Bacanje prstena
Zveto — 5 bodova
Milivo — 4 boda
Bruno — 3 boda
Zeljko — 2 boda
Črno — 1 bod

4.2. Mozgalice s riječima

A	B	C	D	E	F	G	H
X	Y	Z	K	L	M	N	O
1	2	3	4	5	6	7	8
K	L	M	N	O	P	Q	R
Z	X	Y	W	V	U	T	S

Rebusi
ZBOR
LAVINA

4.3. Matematičke mozgalice
Ja sam broj 40.
Lukina mama ima 32 godine, a sestra Dora 6.

Ako se ni sada nisi umorio/umorila pokušaj riješiti radnu bilježnicu na 42. i 43. stranici.

Sretno s matematičkim mozgalicama ☺