



Алекса Малчески
Весна Манова-Ераковиќ
Слаѓана Браскоска
Анета Гацовска
Сања Костадинова



Библиотека Сигма

Алекса Малчески
Весна Манова-Ераковиќ
Слаѓана Брсакоска
Анета Гацовска
Сања Костадинова

Збирка задачи за 1,2 и 3 одделние од меѓународниот натпревар Кенгур

Сојуз на математичари на Македонија
Скопје, март 2014 година

Издавач: Сојуз на математичари на Македонија
Бул. Александар Македонски бб
Скопје, Република Македонија

Рецензенти

м-р Бојан Прангоски, Машински факултет-Скопје
м-р Павел Димовски, Технолошко-металуршки факултет-Скопје

ПРЕДГОВОР

Натпреварот Кенгур е престижен меѓународен натпревар по математика, наменет за сите возрасти на ученици од основното и средното образование.

Во последните неколку години на одржување на истиот се прави тестирање и за учениците од почетните одделенија на основното образование. Оваа книга е скромно петгодишно обележување на нивното одржување. Притоа се појавија доста задачи. Истите се печатат во полуларното математичко списание учениците од основно образование НУМЕРУС, но воглавно тие не се достапни на најмалите ученици. Ова е еден скромен обид тоа да се надмине, како и истите задачи да не се забораваат.

Како и во погорните одделенија, и за оваа категорија ученици во задачите се преплетуваат алгебрата со логиката, комбинаториката со геометријата проткарени со логика и т.н., Тоа е сегмент кој најмалку се среќава во обичната образовна литература. Оваа книга е скромен обид да се пополни таквата празнина.

Покрај напорите претходните вакви натпревари да се отпечатат, литературата од ваков облик, за талентирани ученици, во Република Македонија многу малку се печати и заради тоа се чувствува хроничен недостаток од истата посебно за најмалите ученици. Сојузот на математичари на Македонија, и покрај многу скромните услови во кои работи, со печатење на овој наслов ќе го ублажи оваа состојба и ќе даде придонес за надминување на тој недостаток. Се разбира добро би било кога оваа книга би се отпечатала во друг формат и во боја. Многу од задачите може да се користат во редовната настава.

Секој недостаток во оваа книга може да го пријавите на адресата

aleksa@mf.edu.mk

за што ќе ви бидеме посебно благодарни.

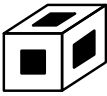
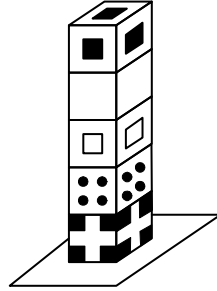
На сите читатели им пожелуваме да поминат пријатни и забавни моменти со страниците на оваа книга.

Меѓународен натпревар - Кенгур 2008

1, 2 и 3 одделение

Заокружи го точниот одговор:

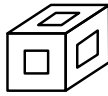
1. Пет коцкички се наредени една врз друга. Ана зема една по една почнувајќи од најгорната. Која коцкичка ќе ја земе четврта по ред?



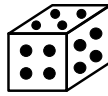
А)



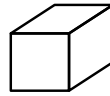
Б)



В)



Г)



Д)

2. Маја скинала неколку листови од трите цветови.

Уште колку листови треба да скине, за на трите цветови да има ист број листови?



А) 1

Б) 3

В) 4

Г) 5

Д) 7

3. Тања има 8 денари, Блаже има половина од парите што ги има Тања, а Јана има двапати повеќе пари од Блаже. Колку денари има Тања?

А) 4

Б) 5

В) 6

Г) 8

Д) 12

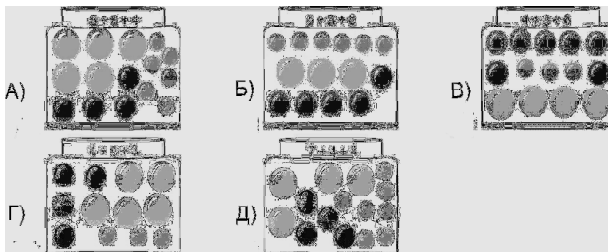
4. Диме ги исекол од хартија следниве фигури



Колку правоаголници има лево од кругот?

А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

5. Која од теглите има погрешен број колачи?



6. Мила има 8 сликовници, а Сашо 4. Колку сликовници треба да му даде Мила на Сашо за да имаат ист број сликовници?

А) 1 Б) 2 В) 4 Г) 6 Д) 8

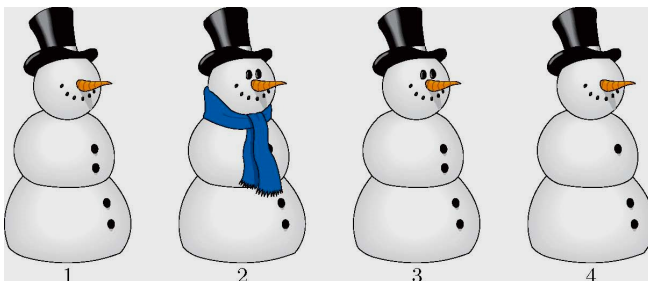
7. Бабата им поделила на своите три внуци 6 колачи и 9 чоколатца. Секоја од внуките добила ист број колачи и чоколатца. По колку чоколатца добило секое од девојчињата?

А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 6 Д) 12

8. Дејан, Јане, Александар, Петар и Здравко ја мереле должината на игралиштето. Дејан измерил 12 чекори, Јане 11, Александар 9 чекори, Петар 10 чекори и Здравко измерил 8 чекори. Кој има најдолг чекор?

А) Александар Б) Јане В) Петар Г) Здравко Д) Дејан

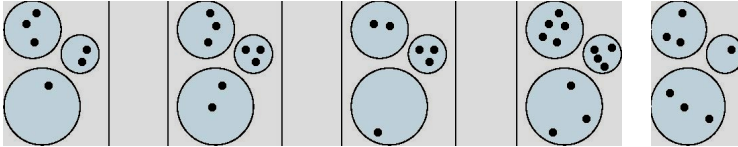
9. Зоран нацртал неколку цртежи на снешко, а Андреј го прави снешкото. Тој им ставил броеви на цртежите, но не во



правилен редослед. Кој е правилниот редослед на цртежите?

- А) 1,4,3,2 Б) 3,1,2,4 В) 3,1,4,2 Г) 4,3,1,2 Д) 4,1,3,2

10. Учителката им рекла на учениците да нацртаат три кругови со различна големина. Потоа требало да нацртаат најмал број на точки во најголемиот круг. Која од ученичките не ги извршила упатствата на учителката?



- А) Катерина Б) Кристина В) Јана Г) Ивана Д) Јована

11. Ана реди обоени коцки. Прво 3 бели, потоа 2 црвени, па 3 сини, 4 зелени и на крај 2 жолти коцки. Каква боја има коцката која се наоѓа на десеттото место?

- А) бела Б) црвена В) сина Г) зелена Д) жолта

6 7 отделение 2006 година																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	E	B	B	E	C	D	A	D	A	D	D	E	D	A	B	B	C	E	B	B	D	D	B	A	C	C	E	D	E

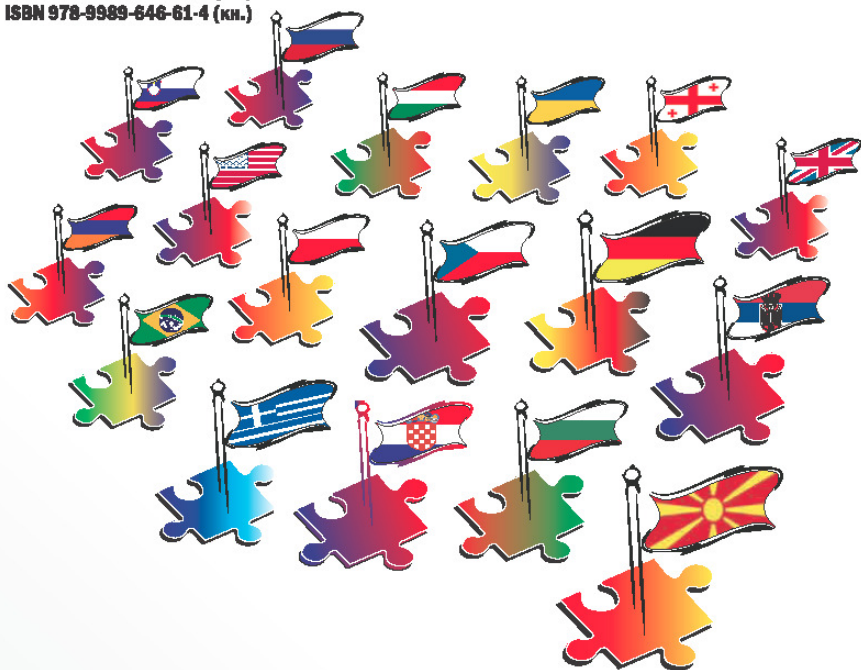
6 7 отделение 2007 година																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	B	A	C	D	D	D	B	A	D	E	C	D	C	B	B	C	D	B	E	B	B	D	C	C	D	A	B	A	C

6 7 отделение 2008 година																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	C	B	D	E	B	C	D	A	E	D	D	B	E	D	D	D	B	A	C	E	C	D	C	C	B	C	D	B	C

Содржина

1.Предговор.....	1
2.Меѓународен натпревар кенгур 2008.....	5
3.Меѓународен натпревар кенгур 2009.....	9
4.Меѓународен натпревар кенгур 2010.....	13
5.Меѓународен натпревар кенгур 2011	17
6.Меѓународен натпревар кенгур 2012	21
7.Меѓународен натпревар кенгур 2012.....	26
8.Меѓународен натпревар кенгур 2013	31
9.Меѓународен натпревар кенгур 2013.....	41
10.Меѓународен натпревар кенгур 2014	51
11.Меѓународен натпревар кенгур 2014.....	61
12.Одговори.....	83
13.Содржина.....	84

ISBN 978-9989-646-36-2 (ед.)
ISBN 978-9989-646-61-4 (кн.)



Посетете ја галеријата на книги во издание на СММ на



www.smm.com.mk



**СОЈУЗ НА МАТЕМАТИЧАРИ
НА МАКЕДОНИЈА**