



## В БРОЯ:

<b>М + УВОДНА</b> .....	6
<b>УМ + КОНКУРС</b> .....	10
ЧЕТИВО 4. – 5. КЛАС „ЗАДАЧИ ЗА ДВИЖЕНИЕ“ .....	12
<i>Ирина Шаркова</i>	
ЧЕТИВО 6. – 7. КЛАС „ПИТАГОРОВА ТЕОРЕМА И КАК ДА Я ИЗПОЛЗВАМЕ“ .....	15
<i>Ирина Шаркова</i>	
<b>ЗАДАЧИ УМ+</b>	
„ИЗДИРВАНЕ НА ТАЛАНТИ“ .....	18
<b>ЗАДАЧИ М+</b> .....	20
РЕШЕНИЯ М+ .....	22
<b>М+ПОДГОТОВКА ЗА БАЛКАНИАДА</b>	
„ЗАДАЧИ ЗА ПОДГОТОВКА“ .....	30
<i>Сава Гроздев, Веселин Ненков</i>	
<b>ЕДНА ИДЕЯ – МНОГО ЗАДАЧИ</b>	
„ИНВЕСТИРАНЕ В ПОРТФЕЙЛ ОТ АКТИВИ“ .....	34
<i>Росен Николаев</i>	
<b>М+СЕМИНАР</b>	
„ДВЕ НОВИ ПОКРИТИЯ НА РАВНИНАТА“ .....	40
<i>Илия Илиев, Сава Гроздев, Веселин Ненков</i>	
СКАЛАРЕН КВАДРАТ НА ВЕКТОР В ГЕОМЕТРИЧНИ И ТРИГОНОМЕТРИЧНИ НЕРАВЕНСТВА .....	57
<i>Даниела Цветкова, Марта Теофилова</i>	
„ВЪНШНА КРИВА НА ПОНСЕЛЕ-ЛЕМОАН ЗА ТРИЪГЪЛНИК, КОЙТО СЕДВИЖИ МЕЖДУ ДВЕ ФИКСИРАНИ ОКРЪЖНОСТИ“ .....	63
<i>Сава Гроздев, Веселин Ненков, Татяна Маджарова</i>	
„SUMS OF TWO FIFTH POWERS“ .....	77
<i>Benjamin Warren</i>	
„ПРИЛОЖЕНИЕ НА НЯКОИ ФОРМУЛИ ЗА СУМИ ПРИ ФИНАНСОВИ ИЗЧИСЛЕНИЯ“ .....	80
<i>Росен Николаев, Танка Милкова</i>	



# IN THIS ISSUE:

<b>M + EDITORIAL</b> .....	6
<b>M+COMPETITION UM+</b> .....	10
M+SCHOOL AGED CHILDREN „PROBLEMS OF MOVEMENT” ..... <i>Irina Sharkova</i>	12
M+SCHOOL AGED CHILDREN “PYTHAGORAS THEOREM AND HOW TO USE IT” ..... <i>Irina Sharkova</i>	15
<b>PROBLEMS UM+</b>	
“TALENTS SEARCH” .....	18
<b>PROBLEMS M+</b> .....	20
SOLUTIONS M+ .....	22
<b>M+PREPARATION FOR BALKAN OLYMPIADS</b>	
„PREPARATORY PROBLEMS” ..... <i>Sava Grozdev, Veselin Nenkov</i>	30
<b>ONE IDEA – MANY PROBLRMS</b>	
“INVESTING IN A PORTFOLIO OF ASSETS” .....	34
<i>Rosen Nikolaev</i>	
<b>M+SEMINAR</b>	
„TWO NEW TESSELLATIONS OF THE PLANE” .....	40
<i>Ilija Iliev, Sava Grozdev, Veselin Nenkov</i>	
THE SQUARE DOT PRODUCT OF A VECTOR IN GEOMETRIC AND TRIGONOMETRIC INEQUALITIES .....	57
<i>Daniela Tsvetkova, Marta Teofilova</i>	
„OUTER CURVE OF PONCELET-LEMOINE FOR A TRIANGLE MOVING BETWEEN TWO FIXED CIRCLES” .....	63
<i>Sava Grozdev, Veselin Nenkov, Tatiana Madjarova</i>	
„SUMS OF TWO FIFTH POWERS” .....	77
<i>Benjamin Warren</i>	
„APPLICATION OF SOME FORMULAE FOR SUMS IN FINANCIAL CALCULATIONS” .....	80
<i>Rosen Nikolaev, Tanka Milkova</i>	