# В БРОЯ:


**М+УВОДНА** ..... 6

**BYOD-LEARNING PROJECT** ..... 8

**СЪСТЕЗАНИЯ + СЪСТЕЗАТЕЛИ**

МЕЖДУНАРОДНИ КОНКУРСИ MITE ..... 12

**М+КОНКУРС УМ+** ..... 16

ЧЕТИВО 4. – 5. КЛАС „ПРИЛОЖЕНИЕ НА МЕТОДА НА ГАУС...” ..... 18
*Соня Божилова*

ЧЕТИВО 6. – 7. КЛАС „ВЕРОЯТНОСТИ И КРЪГОВЕ НА ОЙЛЕР” ..... 24
*Ирина Шаркова*

КОНКУРСНИ ЗАДАЧИ III КРЪГ ..... 27

**ЗАДАЧИ М+** ..... 30

РЕШЕНИЯ М+ ..... 32

**ЕДНА ЗАДАЧИ + МНОГО РЕШЕНИЯ** ..... 38
*Хари Алексиев*

**М+ПОДГОТОВКА**

ПОДГОТОВКА ЗА ОЛИМПИАДИ ..... 44
*Сава Гроздев, Веселин Ненков*

ПОДГОТОВКА ЗА СТУДЕНТСКИ ОЛИМПИАДИ ..... 49
*Сава Гроздев, Веселин Ненков*

**М+СЕМИНАР**

КОСИНУСОВА И КОТАНГЕСОВА ТЕОРЕМИ ЗА ЧЕТИРИЪГЪЛНИК И МНОГОЪГЪЛНИК. ОБОБЩЕНИЕ НА ЕДНА ТЕОРЕМА НА КАРНО ..... 52
*Хаим Хаимов*

ОКРЪЖНОСТИ, ПОРОДЕНИ ... ..... 65
*Сава Гроздев, Веселин Ненков, Татяна Маджарова, Явор Георгиев*

**СЪСТЕЗАНИЯ + СЪСТЕЗАТЕЛИ**

ШЕСТА МЕЖДУНАРОДНА ОЛИМПИАДА ПО ФИНАНСОВА И АКТЮЕРНА МАТЕМАТИКА ..... 76
*Росен Николаев, Танка Милкова*

# In this issue:


**M+EDITORIAL** ..... 6

**BYOD-LEARNING PROJECT** ..... 8

**CONTESTS AND CONTESTANTS**

INTERNATIONAL CONTEST MITE ..... 12

**M+COMPETITION UM+** ..... 16

M+SCHOOL AGED CHILDREN „PPLICATION OF GAUSS METHOD..." ..... 18
*Sonya Bozhilova*

M+SCHOOL AGED CHILDREN
„PROBABILITIES & EULER CIRCLES" ..... 24
*Irina Sharkova*

CONTEST PROBLEMS ROUND III ..... 27

**PROBLEMS M+** ..... 30

SOLUTIONS M+ ..... 32

**ONE PROBLEM + MANY SOLUTIONS** ..... 38
*Hari Alexiev*

**M + SOLUTIONS**

PREPARATION FOR OLYMPIADS ..... 44
*Sava Grozdev, Veselin Nenkov*

PREPARATION FOR UNIVERSITY
STUDENT OLYMPIADS ..... 49
*Sava Grozdev, Veselin Nenkov*

**M+SEMINAR**

COSINE AND COTANGENT
THEOREMS FOR QUADRILATERAL AND POLYGON.
GENERALIZATION OF A CARNOT THEOREM ..... 52
*Haim Haimov*

CIRCLES, GENERATED BY... ..... 65
*Sava Grozdev, Veselin Nenkov, Tatiana Madjarova, Yavor Georgiev*

**CONTESTS AND CONTESTANTS**

SIXTH INTERNATIONAL OLYMPIAD IN FINANCIAL
AND ACTUARIAL MATHEMATICS ..... 76
*Rosen Nikolaev, Tanka Milkova*