

ВЕСЕЛИН ЗЛАТИЛОВ  
ИЛИАНА ЦВЕТКОВА  
ТАНЯ ТОНОВА

# ПЪРВА МАТЕМАТИЧЕСКА ЧИТАНКА

3.-4.  
К Л А С



Книгоиздателска къща „Труд“, 2019 г.

© Веселин Златилов, Илиана Цветкова, Таня Тонова, автори, 2004, 2019 г.

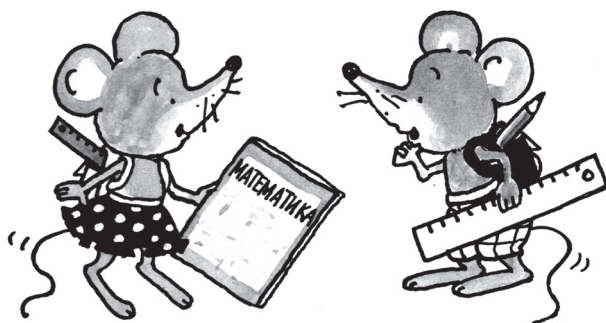
© Татьяна Станкулова, художник, 2004 г.

© Книгоиздателска къща „Труд“, 2019 г.

ISBN 978-954-398-616-3

*„Вече и мишоците  
почнаха уроците...“*

*Чичо Стоян*



*Тази книга е пособие за извънкласна работа по математика с ученици от трети и четвърти клас.*

*Надяваме се нейните 25 четива и над 400 примери и задачи да доставят удоволствие на тези, които проявяват засилен интерес към математическите предизвикателства.*

*Надяваме се още, че срещата с тази книга ще събуди интерес към математиката и сред онези ученици, учители и родители, които я възприемат само като необходимост.*

# Съдържание

<b>Занимателни главоблъсканици с клечки</b> (В. Златилов).....	7
<b>Лабиринти</b> (В. Златилов).....	11
<b>Детективски задачи</b> (В. Златилов, Т. Тонова, И. Цветкова).....	16
<b>Числото. Що е то?</b> (Т. Тонова, В. Златилов).....	23
<b>Аритметични главоблъсканици</b> (В. Златилов).....	27
<b>Патиланско смятане с пръсти</b> (В. Златилов).....	30
<b>Отмерване с преливане</b> (В. Златилов).....	33
<b>Везни има, теглилки няма...</b> (В. Златилов).....	37
<b>Геометрични фигури</b> (В. Златилов).....	40
<b>Фигури „на един дъх“</b> (И. Цветкова).....	45
<b>„Магически“ фигури</b> (В. Златилов, Т. Тонова).....	50
<b>Разрязване и сглобяване. Танграм и „Яйцето на Колумб“</b> (В. Златилов).....	54
<b>Оригами</b> (В. Златилов).....	57
<b>Обиколки и лица</b> (В. Златилов).....	66
<b>Измислени действия</b> (И. Цветкова).....	71
<b>Преброяване на възможности. „Дърво“ на избора</b> (В. Златилов).....	74
<b>Да върнем филмчето назад</b> (В. Златилов).....	78

<b>Цифри и числа. Номериране</b> (В. Златилов, И. Цветкова).....	82
<b>Зайци и кокошки</b> (В. Златилов, И. Цветкова).....	85
<b>„Вълшебните“ отсечки</b> (И. Цветкова).....	88
<b>Намиране на неизвестно число, скрито с буква</b> (В. Златилов).....	91
<b>Колко струва?</b> (В. Златилов).....	95
<b>Фердо Мравката, Охльо Бохльо и Червейчето Стрела</b> (В. Златилов).....	98
<b>Как Незнайко учи аритметика</b> (В. Златилов).....	103
<b>По следите на скритите цифри</b> (В. Златилов).....	107
<b>Контролни теми</b> (В. Златилов, И. Цветкова).....	112
<b>Пробни изпити за трети клас в СМГ</b> .....	117
<b>Математически състезания за трети клас</b> .....	128
<b>Отговори и решения</b> .....	153
<b>Литература</b> .....	159



## **Малки приятели,**

**В ръцете ви е  
математическа книжка,  
различаваща се  
от познатите ви учебници  
по математика.**

**В нея ще намерите задачи,  
каквито не сте решавали  
в клас.**

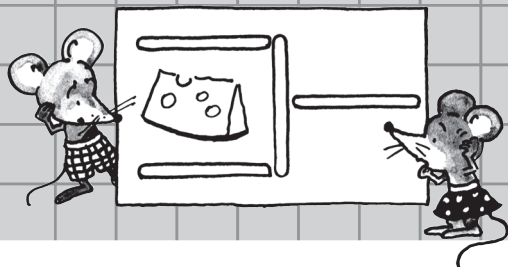
**За да ги разберете  
и да се „преборите“  
успешно с тях,  
прочетете търпеливо  
и с разбиране четивата.**

**Надяваме се книжката  
да ви бъде интересна и полезна.**

**Иска ни се тя да ви вдъхне  
любов към Математиката.**

**От все сърце ви желаем УСПЕХ!**

# Занимателни главоблъсканици с клечки



Драги ми Смехурко,

Лятото отмина с весел смях и песни. Есен пак настана. Вечер на дивана баба Цоцолана взе да ни препитва на трудни задачи.

Снощи Данчо рече:

– Бабо, чакай малко. Учителят Начев вече е приготвил трудни задачи за цяла година. Още два-три дена можем да играем. Поиграй и ти с нас. Нали си ни баба.

– Може – баба рече. – Но съм стара вече. Играта да бъде за млади и стари. Дайте ми кибрита. Само ще изсипем клечките му тука. Занимавки разни с тях ще си направим. Чуйте правилата. Клечки се добавят, вземат или местят. Няма да ги палим, нито да ги чупим. Който досетлив е, тук до мен да седне.

Ний сме досетливи. Приседнахме всички. Без да се усетим, влязохме в капана. Баба Цоцолана хитро ни подхвана.



– Ето тука – рече – имате лопатка. Копчето е в нея. Две клечки преместете, лопатката изпразнете.

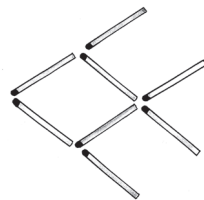
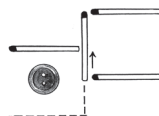
Аз се позачудих.

После се досетих.

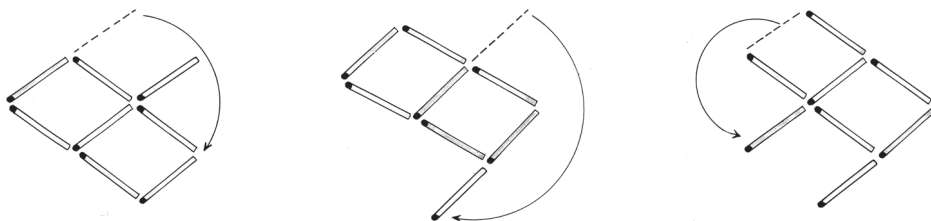
– Ето тъй ще стане.

– Бабо, и аз знам такава задача – обади се Мика. Рибка нареди тя. После ни подкани:

– Преместете три клечки тъй, че да „заплува“ в обратна посока.



ДЪЛГО се потихме. Рибката не щеше да „плува“ в обратна посока. Ядоса се даже баба Цоцолана. Накрай се досети патиланка Стана.



И така нататък, още дълго снощи блъскахме главите над задачки с клечки. Хем си поиграхме, хем и нахитряхме.

Твой приятел вечен  
Весел Патиланчо

## Задачи за упражнение

- 1** Преместете една клечка така, че „неперудата“ да полети в обратна посока.



- 2** Преместете една клечка така, че „антената“ да се обърне в обратна посока.



- 3** Преместете две клечки така, че „къщата“ да се обърне в обратна посока.

