

ЗБИРКА ЗАДАЧИ СО ВЕЖБИ  
И АКТИВНОСТИ ПО  
**МАТЕМАТИКА** ЗА  
ЧЕТВРТО ОДДЕЛЕНИЕ

ТАТЈАНА АТАНАСОВА-ПАЧЕМСКА | ВАЛДЕТА АЛИЈА | ВИОЛЕТА ПОПОВСКА | ДОБРИ ЛОВЕВСКИ



4

- ЗАДАЧИ
- ТЕСТОВИ
- РЕШЕНИЈА



**ТРИМАКС**



# 4

Татјана Атанасова-Пачемска  
Валдета Алија  
Виолета Поповска  
Добри Јовевски

## ЗБИРКА ЗАДАЧИ СО ВЕЖБИ И АКТИВНОСТИ ПО МАТЕМАТИКА ЗА ЧЕТВРТО ОДДЕЛЕНИЕ

---

Со Решение бр. УП112-2572 од Министерот на Министерството за образование и наука и Бирото за развој на образование на Република Северна Македонија, оваа Збирка задачи со вежби и активности по предметот Математика за четврто одделение, се одобрува за употреба во основните училишта на Република Северна Македонија.

---

## **Збирка задачи со вежби и активности по математика за четврто одделение**

### **Издавач**

Тримакс - Скопје

### **Автори**

проф. д-р Татјана Атанасова-Пачемска, редовен професор по математика и методика, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип

Валдета Алија, професор по одделенска настава, ООУ „Кирил и Методиј“ – Тетово  
Виолета Поповска, професор по одделенска настава, ООУ „Вера Јоциќ“ – Скопје  
Добри Јовевски, професор по одделенска настава, ООУ „Илинден“ – Крива Паланка

### **Уредник**

Елизабета Ангелова Шурбевски

### **Илустратор**

Тамара Јанковска

### **Рецензент**

проф. д-р Зоран Трифунов, редовен професор, Универзитет „Мајка Тереза“ - Скопје  
Виолета Ванева, професор по одделенска настава, ООУ „Вера Јоциќ“ – Скопје  
Маре Ангеловска, одделенски наставник, ООУ „Илинден“ – Крива Паланка

### **Лектор**

Виолета Јовановска-Никовска

### **Графички дизајн и техничко уредување**

Тримакс – Скопје

### **Печати**

Европа 92 - Кочани

### **Тираж**

4000

Скопје, 2022

Сите права се заштитени. Ниту еден дел од ова издание не смее да се репродуцира, електронски, со фотокопија, снимка или со друг вид чување во систем за натамошно користење на податоците, без претходна писмена согласност на издавачот.

CIP - Каталогизација во публикација  
Национална и универзитетска библиотека "Св. Климент Охридски",  
Скопје

373.3.016:51(076.12)=163.3

ЗБИРКА задачи со вежби и активности по математика за четврто  
одделение / Татјана Атанасова-Пачемска [и др...]. - Скопје : Тримакс,  
2022. - 144 стр. : илустр. ; 26 см

Други автори: Валдета Алија, Виолета Поповска, Добри Јовевски

ISBN 978-608-204-396-8

1. Атанасова-Пачемска, Татјана [автор] 2. Алија, Валдета [автор] 3.  
Поповска, Виолета [автор] 4. Јовевски, Добри [автор]

COBISS.MK-ID 58371077

## СОДРЖИНА

БРОЕВИ ДО 1000 .....	6
БРОИМЕ ПО 1000 ДО 10000 НАНАПРЕД И НАНАЗАД .....	7
ФОРМИРАЊЕ, ЗАПИШУВАЊЕ И ЧИТАЊЕ БРОЕВИ ДО 10000.....	8
МЕСНА ВРЕДНОСТ И РАЗЛОЖУВАЊЕ БРОЕВИ.....	10
ПРЕТСТАВУВАЊЕ ТРИЦИФРЕН И ЧЕТИРИЦИФРЕН БРОЈ НА БРОЈНА ПРАВА.....	12
НИЗИ ОД БРОЕВИ .....	13
ЗАОКРУЖУВАЊЕ ТРИЦИФРЕНИ БРОЕВИ НА НАЈБЛИСКАТА ДЕСЕТКА .....	14
ЗАОКРУЖУВАЊЕ ЧЕТИРИЦИФРЕНИ БРОЕВИ НА НАЈБЛИСКАТА СТОТКА .....	15
СПОРЕДУВАЊЕ ПАРОВИ ТРИЦИФРЕНИ БРОЕВИ .....	16
СПОРЕДУВАЊЕ ПАРОВИ ЧЕТИРИЦИФРЕНИ БРОЕВИ .....	18
СПОРЕДУВАЊЕ ПАРОВИ ТРИЦИФРЕНИ И ЧЕТИРИЦИФРЕНИ БРОЕВИ.....	20
ПОДРЕДУВАМЕ БРОЕВИ ДО 10000 ПО ГОЛЕМИНА СО ЗНАЦИТЕ $>$ , $=$ , $<$ .....	21
ПОДРЕДУВАМЕ БРОЕВИ ДО 10000 ПО ГОЛЕМИНА .....	22
СПОРЕДУВАЊЕ ПАРОВИ ТРИЦИФРЕНИ ИЛИ ЧЕТИРИЦИФРЕНИ БРОЕВИ .....	23
НЕГАТИВНИ БРОЕВИ, БРОЕВИ ПОМАЛИ ОД НУЛА.....	24
НЕГАТИВНИ БРОЕВИ – ПРОДОЛЖУВАЊЕ НИЗА ОД БРОЕВИ.....	26
ПРАВИЛНИ ДРОПКИ .....	27
ПРАВИЛНИ ДРОПКИ ДЕЛ ОД ФОРМИ И БРОЕВИ .....	28
СПОРЕДУВАЊЕ И ПОДРЕДУВАЊЕ ДРОПКИ.....	28
ЕДНАКВИ ДРОПКИ.....	29
МЕШАНИ БРОЕВИ .....	30
ДЕЦИМАЛНИ БРОЕВИ СО ЕДНА ДЕЦИМАЛА .....	31
ПОЛУПРАВА.....	34
ПРАВ АГОЛ .....	36
ВИДОВИ АГЛИ .....	37
СПОРЕДУВАЊЕ АГЛИ – РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМСКИ СИТУАЦИИ .....	38
2Д ФОРМИ .....	39
ЦРТАЊЕ 2Д ФОРМИ .....	40
ОПИШУВАМЕ И ГРУПИРАМЕ 2Д ФОРМИ.....	41
ПРАВИЛНИ И НЕПРАВИЛНИ МНОГУАГОЛНИЦИ.....	42
РАБЕСТИ И ВАЛЧЕСТИ ТЕЛА.....	44
ЕЛЕМЕНТИ НА РАБЕСТИ 3Д ФОРМИ: ТЕМЕ, РАБ И СИД .....	45

ВРСКА ПОМЕЃУ 2Д И 3Д ФОРМИ.....	46
3Д ФОРМИ .....	47
ИЗРАБОТКА НА МРЕЖИ НА 3Д ФОРМИ.....	47
ВРСКА ПОМЕЃУ 2Д И 3Д ФОРМИ.....	47
ЛИНИЈА НА СИМЕТРИЈА .....	48
ПОЛОЖБА И ДВИЖЕЊЕ.....	50
СОБИРАЊЕ И ОДЗЕМАЊЕ ПОЛНИ ДЕСЕТКИ И СТОТКИ.....	52
СОБИРАЊЕ И ОДЗЕМАЊЕ ПОЛНИ ИЛЈАДИ.....	53
ПАРОВИ ОД ИЛЈАДИ ЧИЈ ЗБИР Е 10000.....	54
СОБИРАЊЕ И ОДЗЕМАЊЕ ЧЕТИРИЦИФРЕН БРОЈ СО ПОЛНА ДЕСЕТКА.....	55
СОБИРАЊЕ И ОДЗЕМАЊЕ ЧЕТИРИЦИФРЕН БРОЈ СО ПОЛНА СТОТКА.....	56
СОБИРАЊЕ И ОДЗЕМАЊЕ ЧЕТИРИЦИФРЕН БРОЈ СО ПОЛНА ИЛЈАДА.....	57
СОБИРАЊЕ ДО 10000 БЕЗ ПРЕМИН .....	58
ОДЗЕМАЊЕ ДО 10000 БЕЗ ПРЕМИН .....	59
СОБИРАЊЕ ДО 10000 СО ПРЕМИН .....	60
ОДЗЕМАЊЕ ДО 10000 СО ПРЕМИН.....	61
СОБИРАЊЕ И ОДЗЕМАЊЕ БРОЕВИ БЛИСКИ ДО ПОЛНА ДЕСЕТКА ИЛИ СТОТКА.....	62
УШТЕ ПОСТАПКИ ЗА СОБИРАЊЕ ДО 10000.....	63
ПОСТАПКИ ЗА ОДЗЕМАЊЕ ДО 10000 .....	64
КОМУТАТИВНО И АСОЦИЈАТИВНО СВОЈСТВО НА СОБИРАЊЕТО .....	66
ПРИМЕНА НА КОМУТАТИВНОТО И АСОЦИЈАТИВНОТО СВОЈСТВО ПРИ СОБИРАЊЕТО .....	67
ЗАВИСНОСТ НА ЗБИРОТ ОД ПАРНОСТА НА СОБИРОЦИТЕ .....	68
ПРЕСМЕТУВАЊЕ НА НЕПОЗНАТ БРОЈ ПРИ СОБИРАЊЕ И ОДЗЕМАЊЕ .....	70
ПРОБЛЕМСКИ СИТУАЦИИ СО СОБИРАЊЕ И ОДЗЕМАЊЕ.....	71
УДВОЈУВАЊЕ БРОЕВИ СО ПОЛНИ ИЛЈАДИ, СТОТКИ И ДЕСЕТКИ .....	72
РЕШАВАМЕ ПРОБЛЕМИ СО УДВОЈУВАЊЕ.....	73
ПРЕПОЛОВУВАЊЕ БРОЕВИ СО ПОЛНИ ИЛЈАДИ, СТОТКИ И ДЕСЕТКИ .....	74
РЕШАВАМЕ ПРОБЛЕМИ – УДВОЈУВАЊЕ, ПРЕПОЛОВУВАЊЕ .....	75
МНОЖЕЊЕ ЕДНОЦИФРЕНИ БРОЕВИ ДО 100. СОДРЖАТЕЛИ.....	76
МНОЖЕЊЕ И ДЕЛЕЊЕ СО БРОЈОТ 7.....	77
МНОЖЕЊЕ ЕДНОЦИФРЕНИ БРОЕВИ ДО 100. СОДРЖАТЕЛИ.....	78
СТРАТЕГИИ ЗА МЕНТАЛНО МНОЖЕЊЕ ПОЛНИ ДЕСЕТКИ И СТОТКИ СО ЕДНОЦИФРЕН БРОЈ .....	79
УШТЕ СТРАТЕГИИ ЗА МЕНТАЛНО МНОЖЕЊЕ.....	80

МНОЖЕЊЕ ДВОЦИФРЕН СО ЕДНОЦИФРЕН БРОЈ.....	81
МНОЖЕЊЕ ТРИЦИФРЕНИ БРОЕВИ СО 10.....	82
ДЕЛЕЊЕ ТРИЦИФРЕНИ БРОЕВИ СО 10.....	83
КОЛКУ НАУЧИВМЕ – МНОЖЕЊЕ И ДЕЛЕЊЕ ТРИЦИФРЕН БРОЈ СО 10.....	84
РЕШАВАМЕ ПРОБЛЕМСКИ ЗАДАЧИ.....	85
МНОЖЕЊЕ БРОЈ СО ЕДНОЦИФРЕН БРОЈ СО РАЗЛОЖУВАЊЕ.....	86
ДЕЛЕЊЕ ДВОЦИФРЕН БРОЈ СО ЕДНОЦИФРЕН БРОЈ БЕЗ ОСТАТОК.....	87
ДЕЛЕЊЕ ДВОЦИФРЕН СО ЕДНОЦИФРЕН БРОЈ СО ОСТАТОК.....	88
СООДНОС – РАЗМЕР.....	89
БРОЈНИ ИЗРАЗИ.....	90
ПРЕСМЕТУВАЊЕ НА НЕПОЗНАТ МНОЖИТЕЛ, ДЕЛЕНИК И ДЕЛИТЕЛ.....	91
СОБИРАЊЕ И ОДЗЕМАЊЕ ДРОПКИ СО ИСТ ИМЕНИТЕЛ.....	92
КОРИСТЕЊЕ ЕДНАКВОСТ НА ДРОПКИ ЗА СОБИРАЊЕ И ОДЗЕМАЊЕ ПРАВИЛНИ ДРОПКИ СО ДОВЕДУВАЊЕ ДО ИСТ ИМЕНИТЕЛ.....	93
НАОЃАЊЕ ДЕЛ ОД БРОЕВИ ДО 100.....	94
ДЕЦИМАЛНИ БРОЕВИ ДЕЛЕЊЕ БРОЕВИ ДО 1000 СО 10 ДО ЕДНА ДЕЦИМАЛА.....	95
ПРОБЛЕМСКИ СИТУАЦИИ ОД СЕКОЈДНЕВНИОТ ЖИВОТ КОИ СЕ РЕШАВААТ СО ОПЕРАЦИИ СО БРОЕВИ.....	96
ДОЛЖИНА, МАСА, ЗАФАТНИНА, ВРЕМЕ, ПЕРИМЕТАР И ПЛОШТИНА НА 2Д ФОРМИ.....	97
МЕРИМЕ ДОЛЖИНА – МЕТРИ, ЦЕНТИМЕТРИ.....	98
МЕРИМЕ ДОЛЖИНА – ДЕЦИМЕТАР.....	100
МЕРИМЕ ДОЛЖИНА – КИЛОМЕТАР.....	101
МЕРИМЕ МАСА – КИЛОГРАМ.....	102
МЕРИМЕ МАСА – ГРАМ.....	103
МЕРИМЕ МАСА – МЕРНИ ЕДИНИЦИ ЗА МАСА.....	104
МЕРИМЕ ТЕЧНОСТИ – ЛИТАР, ДЕЦИЛИТАР, ЦЕНТИЛИТАР.....	105
МЕРИМЕ ТЕЧНОСТИ – МИЛИЛИТАР.....	106
МЕРИМЕ ВРЕМЕ – ЧАС, МИНУТА И СЕКУНДА.....	108
МЕРИМЕ ВРЕМЕ – ДЕЦЕНИЈА, ВЕК.....	111
МЕРИМЕ ПЕРИМЕТАР НА 2Д ФОРМИ.....	112
ПРЕСМЕТУВАМЕ ПЛОШТИНА СО КВАДРАТНА МРЕЖА.....	114
<b>РАБОТА СО ПОДАТОЦИ.....</b>	<b>116</b>
ДОПОЛНИТЕЛНИ ЗАДАЧИ.....	121
ТЕСТОВИ.....	132