

IV. osztály
I. és II. félév

Daniela Berechet

MATEMATIKA



DIFFERENCIÁLT MUNKAMÓDSZEREK
KIEGÉSZÍTŐ TANANYAG SZEMÉLYRE SZABOTT FELADATOKKAL

gyakorlatok, feladatok, játékok, felmérők

MATEMATIKA

IV. osztály

Gyakorlófüzet

I. és II. félév

- Differenciált munkamódszerek
- Kiegészítő tananyag, személyre szabott feladatokkal

Magyar nyelvre fordította Kacsó Tünde

ÎNVĂȚARE DE CONSOLIDARE
antrenament®



1. fejezet. A III. osztályos tananyag ismételése	5
Ismétlő rendszerezés felmérők által	9
Tudáspróba	10
2. fejezet. Természetes számok 0-tól 1 000 000-ig	11
A természetes szám fogalmának bővítése, gyakorlása	11
Természetes számok összehasonlítása, rendezése és kerekítése	15
A római számírás	18
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével	21
Tudáspróba	23
3. fejezet. Természetes számok összeadása és kivonása 0-tól 1 000 000-ig	24
Összeadás és kivonás, az egységrend átlépése nélkül	24
Összeadás és kivonás, az egységrend átlépésével	27
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével	29
Tudáspróba	30
4. fejezet. Természetes számok szorzása 1 000 000-ig	31
Szorzás 10-zel, 100-zal, 1 000-rel	31
1 000 000-nál kisebb számok egyjegyűvel való szorzása	34
Szorzás, legfennebb három számjegyből álló tényezőkkel	37
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével	40
Tudáspróba	41
5. fejezet. Természetes számok osztása 1 000 000-ig	42
Osztás 10-zel, 100-zal, 1 000-rel	42
Kétjegyű számok osztása egyjegyű számmal, amikor a maradék 0	44
1 000 000-nál kisebb szám maradék nélküli osztása egyjegyű számmal	46
1 000 000-nál kisebb számok osztása kétjegyű számmal	50
Kétjegyű szám maradékos vagy maradék nélküli osztása, egyjegyű számmal	52
1 000 000-nál kisebb szám osztása kétjegyű számmal, amikor a maradék nulla, vagy más szám	55
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével	58
Tudáspróba	59
6. fejezet. Műveletek sorrendje. A kerek és szögletes zárójelek használata	60
Műveletek sorrendje. A kerek és szögletes zárójelek használata	60
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével	63
Tudáspróba	64
7. fejezet. Aritmetikusan megoldható feladatok	65
Aritmetikusan megoldható feladatok	65
Ábrázolással, grafikai módszerrel megoldható feladatok	69
Az összehasonlítás módszere	80
A fordított út módszerével megoldható gyakorlatok és feladatok	83
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével	85
Tudáspróba	87

8. fejezet. 10-nél kisebb vagy egyenlő nevezőjű, vagy százzal egyenlő nevezőjű törtek	88
Felismerés, írás, oszthatóság	88
Törtek összehasonlítása, rendezése, grafikus ábrázolása. Egyenértékű törtek	91
Azonos nevezőjű törtek összeadása és kivonása	95
Százalékok írása	98
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével	102
<i>Tudáspróba</i>	103
9. fejezet. Mértani alapismeretek	104
Egyenes, félegyenes, szakasz. Merőleges vagy párhuzamos egyenesek. Szögek	104
Sokszögek. A kerület	107
a) A négyzet	107
b) A téglalap	109
c) A rombusz	112
d) A paralelogramma	113
e) A háromszög	115
f) A kör	117
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével	119
<i>Tudáspróba</i>	120
10. fejezet. Egy felület területe	121
Egy felület területe	121
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével	124
<i>Tudáspróba</i>	124
11. fejezet. Mértani testek	126
Mértani testek	126
A kocka és a téglatest térfogata	130
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével	133
<i>Tudáspróba</i>	134
12. fejezet. Mértékegységek	135
A hosszúság mérése	135
Az űrtartalom. Folyadékmennyiségek mérése	138
A tömegmérés mértékegységei	141
Az időmérés mértékegységei	144
Érmék és bankjegyek	148
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével	151
<i>Tudáspróba</i>	153
13. fejezet. Adatok rendezése és ábrázolása	154
14. fejezet. Ábrázolással megoldható feladatok	158
15. fejezet. Év végi felmérék	162
Megoldások	165

DP

- [illegible]

- [illegible]

- $$\begin{array}{r} 8990 - \\ 6885 \end{array}$$

- XXIX →

DP

- 10.** Határozd meg azt a legnagyobb $\overline{abcd}$ alakú számot, amely egymás után csökkenő sorrendben következő páros számjegyekből áll!

11. Ha 6 gyerek együtt 44 éves, akkor 6 év múlva összesen évesek lesznek.

- a) 74; b) 50; c) 80; d) 84.

12. Egy apa 26 évvel idősebb, mint a fia. Öt év múlva, a köztük lévő korkülönbség ... év lesz.

- a) 31; b) 21; c) 26; d) 20.

13. Öt egymás után következő, páros szám összege 50. Az alábbi műveletek közül melyikkel számíthatod ki a középső számot?

- a) $50 - 5$; b) $50 + 5$; c) 50×5 ; d) $50 : 5$.

14. Hány 329-nél nagyobb, és 904-nél kisebb vagy egyenlő szám létezik?

F: szám.

Emelt szintű matek ★ Elmélyítés és teljesítmény

DP

15. Számítsd ki az ismeretlent!

$$a + 104 = 401;$$

$$b - 9 = 823;$$

$$c = 650 - 80;$$

$$5 \times d = 40;$$

$$64 : e = 8;$$

$$f : 7 = 100.$$

16. Ha 3 füzet 6 lejbe kerül, akkor 10 ugyanolyan füzet lejbe kerül.

17. Határozd meg az $\overline{xyz}$ alakú számot tudva, hogy:

$$\overline{xy} + \overline{yz} + \overline{zx} = 66.$$

18. Keresd meg az összes $\overline{a4b}$ alakú, 800-nál kisebb számot, amely eleget tesz a feltételnek:

$$a \times b = 24!$$

Hány ilyen számot találtál?

19. Egészítsd ki számokkal az alábbi köröket úgy, hogy minden egymás mellett lévő három szám összege 24 legyen!



20. Oldd meg az alábbi számításokat, betartva a műveletek sorrendjét!

a) $50 + 50 : 5 - 50 =$

b) $25 + 25 : 5 + 25 =$

c) $49 : 7 + 25 \times 10 - 17 \times 11 =$

d) $9 + (9 \times 9 : 9 - 9) + 220 - 20 \times 0 =$

e) $12 \times 10 \times 4 - 15 \times 6 + 173 \times 9 =$

f) $25 \times (160 - 30 \times 5) - 8 + (24 + 6 : 6) =$

g) $(120 - 9 \times 10) : 5 + 124 \times 9 - (70 - 81 : 9) =$

h) $(72 : 8 + 324) - (64 : 8 + 60 \times 2) =$

i) $(124 \times 9 + 364 \times 7) \times 0 + 503 \times 3 =$

21. Számítsd ki az ismeretlen tagot!

Respect pentru oameni si carti

a) $1 \times 2 \times 3 \times a = 24$

b) $b \times 2 \times 5 = 40$

c) $c : 2 : 3 = 5$

d) $27 : 3 : 3 \times d = 6 \times 4$

e) $e : 8 + 2000 = 2003$

f) $(6 \times 6 - 27) \times f = 81$

g) $(394 - 123 - g) : 2 = 108$

h) $6 \times 5 : 10 + h = 296$

i) $[(124 + 692) - 400 \times 2] : i = 4$

j) $(24 : 3 + 45 : 5) + 143 = 4 \cdot j + 124$

k) $12 \times 2 : k = 4$

l) $(4 \times l + 5) - 6 \times 2 = 5$

m) $m : 7 + (123 \times 3 - 53 \times 4) = 164$

n) $(n - 45 : 9) \times 3 = 2185 - 2164$

o) $(24 - 7 \times 3) \times 5 \times 2 : o = 30 : 10$

p) $(p - 28 : 7 + 200) \times 5 = 32\,000 + 3 \times 10$

q) $923 - q + 145 = 693$

r) $r \times r + 648 = 7 \times 100 + 2 \times 10 + 3 \times 3$

a =

b =

c =

d =

e =

f =

g =

h =

i =

j =

k =

l =

m =

n =

o =

p =

q =

r =

22. Határozd meg azt a két számot, amelyeknek összege 36, az egyik tag pedig 3-szor nagyobb, mint a másik!

23. Három ládában összesen 77 kg kajszibarack van. Az első ládában négyszer annyi barack van, mint a harmadikban, a második ládában pedig 5 kg-mal több, mint az első ládában.
Hány kg kajszibarack van mindegyik ládában külön-külön?

24. Két szám összege 344, különbségük 324.
Melyek ezek a számok?

25. Ha: $a + b + c = 198$
 $b - c = 123$,

akkor:

$2a + b + 3c = ?$

26. Ha egy számból kivonom az ötödét, 40-et kapok.

Mennyivel kisebb ennek a számnak a kétszerese, mint a tízszerese?

27. Ha egy szám háromszorosát kisebbítem a szám felével, a legnagyobb 47-nél kisebb, páratlan számot kapom.

Ennek a számnak a négyszerese:

a) 18;

b) 36;

c) 54;

d) 72.