

Vezetéknév: .....

Utónév: .....

Osztály: .....

Iskola: .....

.....

EDITURA PARALELA 45

Mate 2000+ gyűjtemény



Felelős kiadó: Călin Vlasie

Szerkesztette: Henriette Kemenes

Műszaki szerkesztő, tördelő: Carmen Rădulescu, Mihail Vlad

A sorozat borítóját Ionuț Broșțianu tervezte

Számítógépes előkészítés: Marius Badea

**Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României**  
**BERECHET, DANIELA**

**Matematika : IV. osztály : gyakorlófüzet : I. és II. félév : differenciált munkamódszerek, kiegészítő tananyag személyre szabott feladatokkal /**

Daniela Berechet ; magyar nyelvre fordította Kacsó Tünde. - Pitești :

Paralela 45, 2017

ISBN 978-973-47-2373-7

I. Kacsó, Tünde (trad.)

37

**KÖNYVRENDELÉS – A KÖNYV POSTAI RENDELÉSE**

EDITURA PARALELA 45

Pitești, jud. Argeș, cod 110174, str. Frații Golești 130

Tel.: 0248 633 130; 0753 040 444; 0721 247 918

Tel./fax: 0248 214 533; 0248 631 439; 0248 631 492.

E-mail: [comenzi@edituraparelela45.ro](mailto:comenzi@edituraparelela45.ro)

vagy a [www.edituraparelela45.ro](http://www.edituraparelela45.ro) honlapon

Nyomta és kötötte a Paralela 45 Kiadó Nyomda

E-mail: [tipografie@edituraparelela45.ro](mailto:tipografie@edituraparelela45.ro)

Copyright © Editura Paralela 45, 2017

Jelen kiadvány tartalma jogvédett a szellemi tulajdonjog törvénye által.

DANIELA BERECHET

# MATEMATIKA

IV. osztály

Gyakorlófüzet

I. és II. félév

- Differenciált munkamódszerek
- Kiegészítő tananyag, személyre szabott feladatokkal

Magyar nyelvre fordította Kacsó Tünde

ÎNVĂȚARE DE CONSOLIDARE  
*antrenament*®



## Mértani testek

Beavatás \* Megértés

DP

1. Kösd össze a mértani testeket a megfelelő elnevezéssel!



kúp

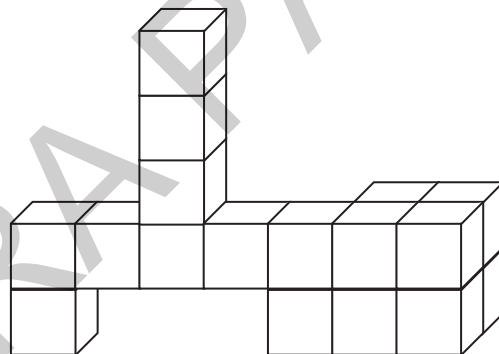
gúla

téglatest

kocka

henger

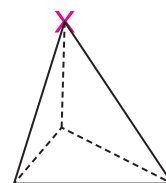
2. Hány kockából áll az alábbi építmény?

F:  kocka

3. A téglatestnek  oldallapja és  éle van.

4. A képen látható gúla alapja egy .

Az X-szel jelölt pont a gúla .



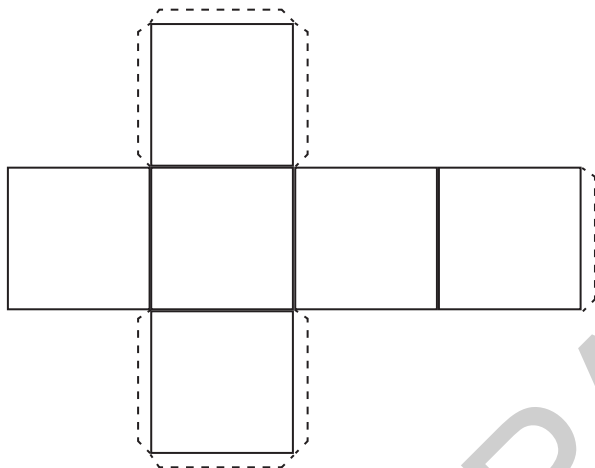
5. A hengernek  alakú alapja és egy  alakú oldalfel­színe van.



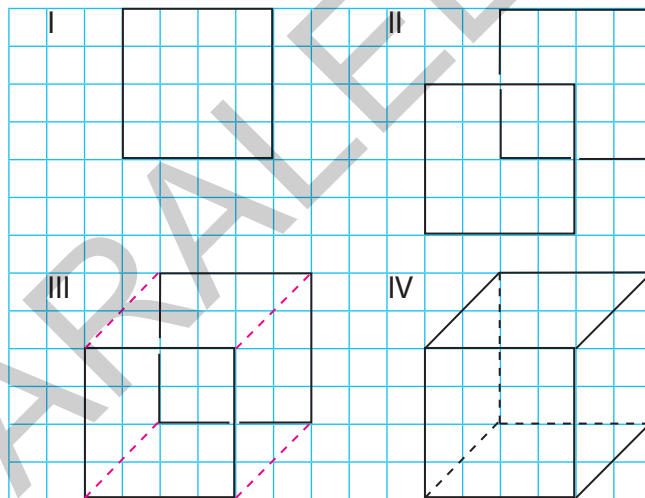
6. A kockának van: ..... darab ..... alakú lapja;  
 ..... csúcsa;  
 ..... derékszöge, .....- ..... mindegyik lapon;  
 ..... egyenlő hosszúságú éle.

7. Hány 2 cm-es élű kocka szükséges, hogy egy 4 cm-es élű kockát építsünk?

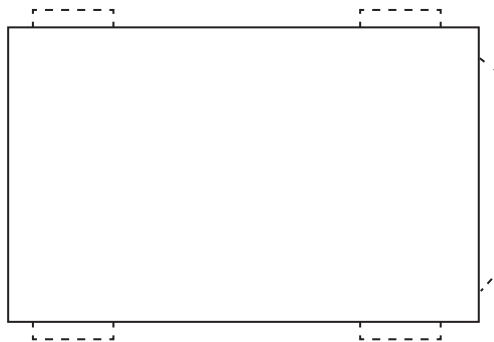
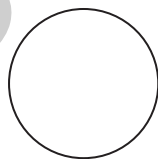
8. Figyeld meg a kocka kiterített alakját!



9. Tanuljunk kockát rajzolni!



10. Másold át kartonra a síkidomokat, vágd ki és rakd össze!  
 Henger lett?



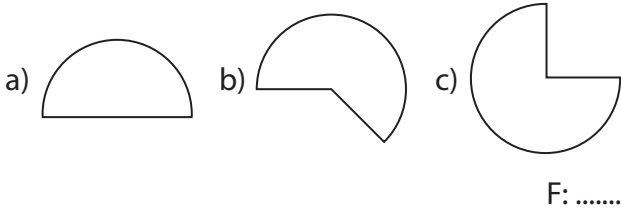
**Jegyezd meg!**

Egy henger összeállításához három síkidom szükséges:

- két egyenlő átmérőjű kör;
- egy téglalap, amelynek hosszúsága egyenlő a kör hosszával (körvonal).

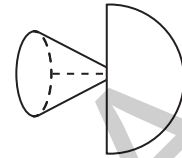
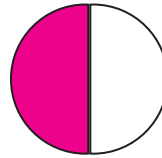
11. Nevezd meg 5 henger alakú tárgyat!

**12.** Melyik lehet a kúp kiterített alakja az alábbiak közül?



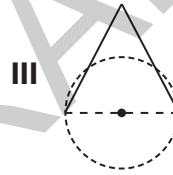
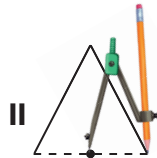
**13.** Készíts kútból csengettyút!

• Vágd ki a kört, majd az átlótól egy cm-re vágd ketté és ragaszd össze a sugarak mentén!



**14.** Hogyan rajzoljunk helyesen egy kúpot?

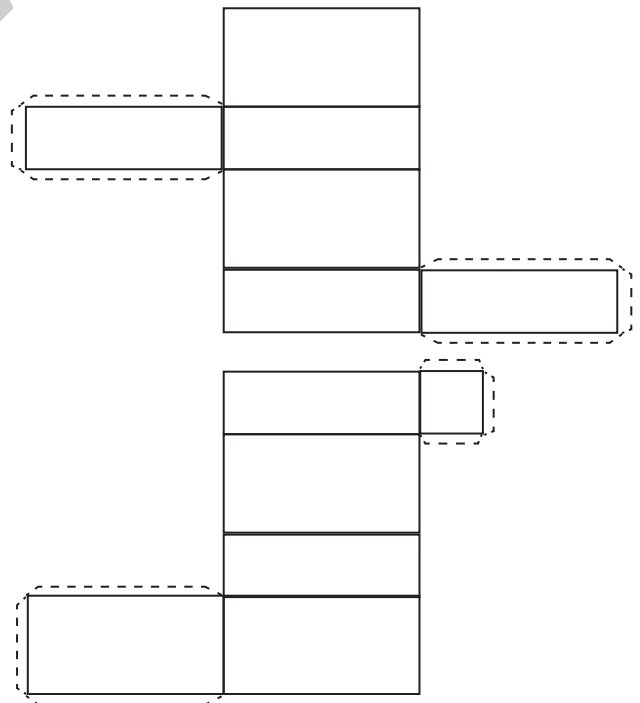
- I. Először rajzolj egy egyenlő szárú háromszöget, amelynek az alapja pontozott.
- II. Illeszd a körző hegyét a pontozott rész középsébe, a ceruzát a vonal egyik végére!
- III. Rajzold meg a kört!
- IV. Alakítsd át a kört oválissá, mert térben így látszik!  
Kész a kúp!



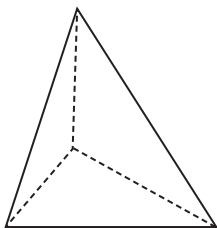
**15.** Rajzolj ide három különböző méretű kúpot!



**16.** Csak az egyik a téglatest kiterített alakja. Vágd ki és állítsd össze!



**17.** A rajzon látható gúlának van:  lapja,  éle,  csúcsa. A gúla lapjai  alakúak. Ennek a gúlának az alapja .



# TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. fejezet. A III. osztályos tananyag ismételése</b> .....	<b>5</b>
Ismétlő rendszerezés felmérők által .....	9
<i>Tudáspróba</i> .....	10
<b>2. fejezet. Természetes számok 0-tól 1 000 000-ig</b> .....	<b>11</b>
A természetes szám fogalmának bővítése, gyakorlása .....	11
Természetes számok összehasonlítása, rendezése és kerekítése .....	15
A római számírás .....	18
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével .....	21
<i>Tudáspróba</i> .....	23
<b>3. fejezet. Természetes számok összeadása és kivonása 0-tól 1 000 000-ig</b> .....	<b>24</b>
Összeadás és kivonás, az egységrend átlépése nélkül .....	24
Összeadás és kivonás, az egységrend átlépésével .....	27
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével .....	29
<i>Tudáspróba</i> .....	30
<b>4. fejezet. Természetes számok szorzása 1 000 000-ig</b> .....	<b>31</b>
Szorzás 10-zel, 100-zal, 1 000-rel .....	31
1 000 000-nál kisebb számok egyjegyűvel való szorzása .....	34
Szorzás, legfeljebb három számjegyűből álló tényezőkkel .....	37
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével .....	40
<i>Tudáspróba</i> .....	41
<b>5. fejezet. Természetes számok osztása 1 000 000-ig</b> .....	<b>42</b>
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
<i>Tudáspróba</i> .....	59
<b>6. fejezet. Műveletek sorrendje. A kerek és szögletes zárójelek használata</b> .....	<b>60</b>
Műveletek sorrendje. A kerek és szögletes zárójelek használata .....	60
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével .....	63
<i>Tudáspróba</i> .....	64
<b>7. fejezet. Aritmetikusan megoldható feladatok</b> .....	<b>65</b>
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
<i>Tudáspróba</i> .....	87

<b>8. fejezet. 10-nél kisebb vagy egyenlő nevezőjű, vagy százzal egyenlő nevezőjű törtek ...</b>	<b>88</b>
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
<b>9. fejezet. Mértani alapismeretek .....</b>	<b>104</b>
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
<b>10. fejezet. Egy felület területe .....</b>	<b>121</b>
Egy felület területe .....	121
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével .....	124
<i>Tudáspróba</i> .....	124
<b>11. fejezet. Mértani testek.....</b>	<b>126</b>
Mértani testek .....	126
A kocka és a téglatest térfogata.....	130
Ismétlés és rendszerezés feladatok segítségével .....	133
<i>Tudáspróba</i> .....	134
<b>12. fejezet. Mértékegységek .....</b>	<b>135</b>
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
<b>13. fejezet. Adatok rendezése és ábrázolása.....</b>	<b>154</b>
<b>14. fejezet. Ábrázolással megoldható feladatok.....</b>	<b>158</b>
<b>15. fejezet. Év végi felmérések .....</b>	<b>162</b>
<b>Megoldások.....</b>	<b>165</b>