

1. feladat Az elsősöknek kétféle matricája van: macis és kutyás. Az a) és a b) osztályban is megkérdeztük, hogy melyik típusú matricából hány darabot gyűjtöttek a fiúk, hányat a lányok. Az adatokat a lenti táblázatban megtalálod. Számold ki külön-külön a két osztályban, hogy a lányok-, a fiúk-, illetve az egész osztály matricáinak hány százaléka macis! Figyeld meg az eredményeket! (Használhatsz számológépet.)

	a) osztály		b) osztály	
	macis	kutyás	macis	kutyás
lányok	5	14	3	9
fiúk	4	7	6	11

2. feladat Oldd meg az egyenletet az egész számok körében! $15x + 21y = 35$

3. feladat Bizonyítsd be, hogy $N = 70770007707007000356$ nem négyzetszám!

4. feladat Bizonyítsd be, hogy nincs olyan négyzetszám, amelyik legalább négy darab 4-es számjegyre végződik!

5. feladat Öt darab 2-es számjegyet, műveleti jeleket és zárójeleket használhatsz. Ezek segítségével írd fel minél több pozitív egész számot! (Az összes 2-est fel kell használnod.)

6. feladat Az A, B, C, D, E pontok ebben a sorrendben egy szabályos sokszög egymást követő csúcsai. Az AB és DE egyenesek metszéspontja M . Hány oldalú a sokszög, ha a $BMD\angle = 160^\circ$ -os?

7. feladat Az AB szakasz harmadolópontjai P és Q . Megszerkesztettük a PQR szabályos háromszöget, majd meghúztuk az R középpontú RA sugarú kört. A PR szakasz egyenese a kört a C_1 és a C_2 pontokban metszi. Mekkora az ABC_1 és ABC_2 háromszögek szögei?