

7.c  
26. feladatsor

1. A VAKÁCIÓ szó betűit egy  $3 \times 3$ -as kockában rendezte el a 7c osztály. A kocka elülső bal felső kis kockájában egy V, az azzal lapban szomszédos kis kockákban egy-egy A, az azok bármelyikével lapban szomszédos kis kockában egy-egy K stb. ... betű áll, végül az Ó, a nagy kocka hátsó jobb alsó kis kockájában van. Hányféleképpen olvasható ki a VAKÁCIÓ szó, ha a V-ből indulva mindig csak lapban szomszédos (hátrébb vagy jobbra vagy lejjebb található) kis kockában található betűvel folytathatjuk az olvasást?

*Netuddki Muki*

2. A bergengóc lottó karácsonyi fordulójában a 7 számból csak 2 nyerőszámot húznak ki, de a játékosok továbbra is három számra tippelnek minden szelvényen. Legalább hány szelvényt kell kitölteni ahhoz, hogy biztosan legyen köztük telitalálatos (azaz két találatos)?

3. Határozd meg  $100!$  utolsó huszonöt jegyét!

4. Adott egy háromszög ugyanabból a csúcsából kiinduló magasságvonala, szögfelezője és súlyvonala. Írd le a háromszög szerkesztésének menetét és végezd is el a szerkesztést az

$$m_a = 8 \text{ cm}; f_a = 8,5 \text{ cm}, s_a = 10 \text{ cm}$$

speciális esetben!

5. Péter egy 10 cm oldalú négyzet belsejében egy 1 cm oldalú négyzetet helyezett el, amelynek oldalai a nagy négyzet oldalaival párhuzamosak. Pál ki szeretné találni, hogy pontosan hol helyezkedik el Péter kis négyzete. Ha Pál kijelöl egy tetszőleges halmast (sokszöget vagy sokszögek unióját), akkor Péter megmondja, hogy annak hány  $\text{cm}^2$  a kis négyzettel való közös része. Pál helyében hány kérdéssel tudnád biztosan megtalálni a kis négyzet pontos helyét? Próbáld minél kevesebbel!