



# SZEGŐ GÁBOR MATEMATIKAVERSENY II. FORDULÓ

1. Béla karórája naponta 12 másodpercet siet. István órája naponta 8 másodpercet késik. Tegnap este 8 órakor mindketten beállították az órájukat. Hány nap múlva mutat Béla órája pontosan 12 perccel többet, mint az Istváné?
2. Egy kalapban 101 kártya van, 1-től 101-ig megszámozva. Hány kártyát kell a sötétben kivennünk a kalapból, hogy a villany felkapcsolása után a kiválasztott lapok között biztosan találjunk két olyat, amelyekre írt számok összege 102?
3. Egy test egyik lapja tizennégy-szög. Legalább hány lapja van ennek a testnek?
4. Valamilyen szabály szerint leírtunk öt számot, de néhány szám bizonyos számjegyeit letakartuk. Add meg a számokat, és ismertesd a szabályt!

2□□

22□

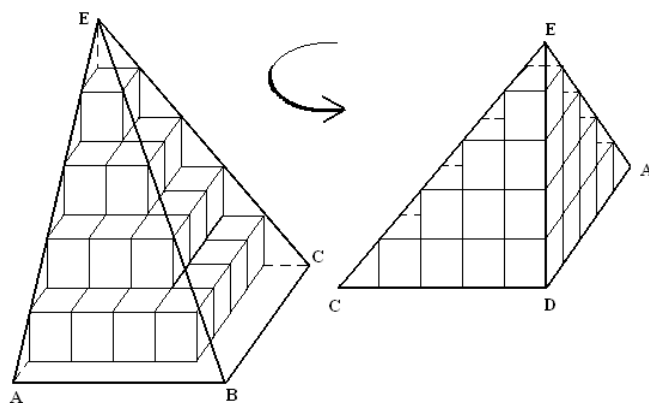
2□8

240

264

5. Dani növekvő sorrendben írta le azokat a háromjegyű számokat, amelyeknek mindhárom számjegye különböző. Mennyivel nagyobb az utolsónak leírt szám az elsónél?

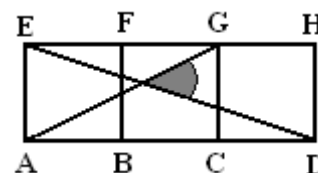
6. Harminc darab  $1 \text{ dm}^3$  térfogatú kockát az ábrán látható módon összerakunk, majd egy négyzet alapú gúlát helyezünk a kockák köré. Mekkora a gúla térfogata?



7. Az ábrán látható mérlegek egyensúlyban vannak. Hány darab C jelű súllyal egyensúlyozhatunk ki egy B jelűt?



8. Az ábrán három egymás mellé rajzolt négyzet látható. Hány fokos a szürkére festett szög?



**Figyelem:** Azokat a feladatokat, amelyekről egyértelműen kiderül, hogy kidolgozásukkor a versenyzők összedolgoztak, nem értékeljük.

