

MATEMATIKA HÁZIVERSENY

5. évfolyam

4. forduló

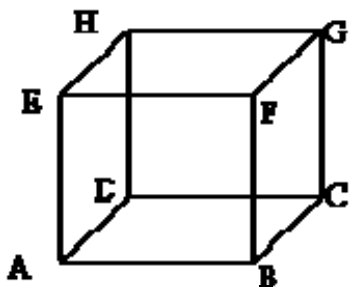
1. Jancsinak 27 darab bankjegye van 200 és 500 forintosokban. Pisti bankjegyeinek száma szintén 27: pontosan annyi 500 forintos van, mint ahány 200 forintos van Jancsinak, a többi pedig 200 forintos. Pistinek kétszer annyi pénze van, mint Jancsinak.

- a) Mennyi pénzük van együtt?
- b) Mennyi pénzük van külön-külön?

2. Egy szigeten igazmondók (akik mindig igazat mondanak) és hazudósok (akik soha nem mondanak igazat) élnek. Megkérdeztünk 5 szigetlakót, akik ismerik egymást, hogy hány igazmondó van közöttük. A következő válaszokat kaptuk: 0, 1, 2, 3, 4. Hány igazmondó volt közöttük?

3. Egy újító órásmeister olyan ébresztőórát készített, amelynek számlapját az eddigi 12 rész helyett 24 részre osztotta, és így a kismutató 24 óra alatt ér egyszer körbe. A nagymutató továbbra is óránként megy egyszer körbe. Mekkora szöveget zár be az óra két mutatója 16 óra 24 perckor?

4. Egy kocka éleinek mindegyikét pirosra vagy kékre festettük, úgy, hogy a kocka mindegyik lapján legyen legalább egy piros él.
Legkevesebb hány élt festettünk pirosra? Ezt a minimális esetet hányféleképpen lehet megtenni, ha az AE él piros?



Beadási határidő: március 30.