

2. Forduló feladatai:

1. Mivel egyenlő az $1^1 \times 2^2 \times 3^3 \times 4^4 \times 5^5 \times 6^6 \times 7^7 \times 8^8 \times 9^9$ szorzat utolsó számjegye?
2. Egy távoli szigeten a felnőtt nők és férfiak közül néhányan házasságban élnek egymással, a férfiak kétharmada nő és a nők háromötöde férjezett. A felnőtt szigetlakók hányadrésze él házasságban?
3. Egy háromszög 2 oldala 5 cm és 10 cm. A 10 cm-es oldalhoz tartozó súlyvonal hossza 5 cm. Hány cm a háromszög 3. oldala?
4. Egy egység élű tetraéder 2 szemközti élének felezőpontja A és B. Mekkora a legrövidebb út a tetraéder felszínén A és B között?
5. Anna tolltartójában 9 ceruza van. Közülük legalább 1 kék. Bármelyik 4 ceruza közül legalább 2 egyszínű és bármelyik 5 ceruza közül legfeljebb 3 egyszínű. Hány kék ceruza van Anna tolltartójában?
6. Egy háromszög szögeinek arány 1:5:6. A leghosszabb oldala 6 cm. Hány cm az ehhez az oldalhoz tartozó magasság?
7. Márta zsebében 10; 20 és 50 forintos pénzérmekek csörögnek, összesen 20 db, összesen 500 forint értékben. Hányféleképpen lehetséges ez?
8. Artúr király kerekasztalánál hatan ülnek. A szomszédos lovagok haragszanak egymásra, a nem szomszédosak barátságban vannak. A kerekasztal lovagjai közül hányféleképpen lehet kiválasztani 2 lovagot akik barátságban vannak?

A 2. feladatsor részletes megoldásait postai úton kérjük november 17-ig beküldeni.

(2400 Dunaújváros, Dózsa György út 15/A)