



SZEGŐ GÁBOR MATEMATIKAVESENÝ II. FORDULÓ

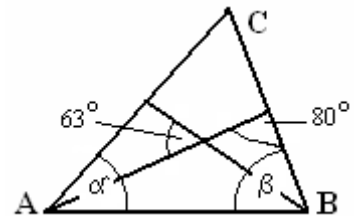
1. Azt a 2007-jegyű számot, amelynek minden számjegye 1-es, megszorozzuk 2007-tel. Mennyi lesz a szorzat számjegyeinek összege?

2. Egy vállalkozó egy munkát 240 000 Ft-ért végzett el. Ebből 66 000 Ft volt az anyagköltség. A fennmaradó összeg 36 %-át adóként kell befizetnie. Mennyi a vállalkozó nettó jövedelme?

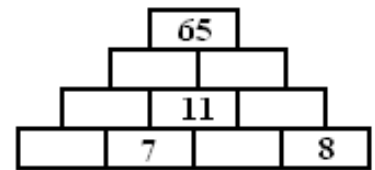
3. Egy szabályos dobókockát kétszer feldobunk. Mennyi a valószínűsége, hogy

- a) a dobott számok összege páros?
- b) legalább egy hatost dobunk?

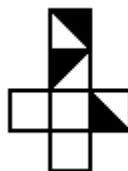
4. Az ABC háromszög α és β szögének szögfelezője 63° -os szögben metszi egymást. Az α szög szögfelezője a BC oldallal 80° -os szöget zár be. Mekkora az ABC háromszög szögei?



5. A „számpiramis” minden téglájában olyan szám van, amely az alatta lévő két szám különbsége (az elsőből vonjuk ki a másodikat). Rajzold le a piramist, és írd be az üres téglalapokba a megfelelő számokat!



6. Az A, B, C, D betűkkel jelzett kockák közül írd le azoknak a betűjelét, amelyeket a megadott testhálóból el tudunk készíteni!



A



B

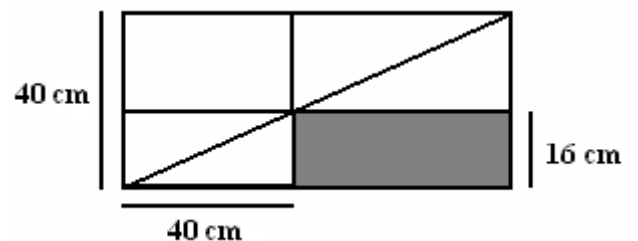


C

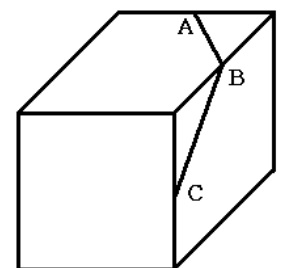


D

7. Az ábrán látható adatok ismeretében határozd meg a szürkére festett téglalap területét!



8. Mekkora az ABC szög, ha A, B és C a 4 cm oldalélű kocka megfelelő éleinek felezőpontjai?



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

