

1. feladat Öt különböző pozitív egész szám összege 18.

a) Lehet-e a legkisebb szám 1-nél nagyobb?

b) Mennyi lehet az öt szám szorzata?

2. feladat Az ABC háromszög AB oldalán úgy vettük fel a D belső pontot, hogy $AC = CD$ legyen. Az E pont az AC oldal belső pontja. $ACD\angle = 40^\circ$, $ABE\angle = 25^\circ$. Legyen a CD és BE szakaszok metszéspontja M . Hány fokok az $ADME$ négyszög (belső) szögei?

3. feladat Egy kockát egymás után kétszer feldobunk. Minek nagyobb az esélye: annak, hogy az első dobás hatos, vagy annak, hogy csak a második dobás hatos?

4. feladat Az $1 + 2 + 3 + \dots + n$ összeg egy olyan háromjegyű számmal egyenlő, amelynek mindhárom jegye egyforma. Mekkora lehet az n ?

5. feladat Egy háromszög három csúcsa körül három, egymást páronként érintő kört rajzoltunk. Mekkora a körök sugarai, ha a háromszög oldalai 11, 12 és 15cm?

6. feladat Szervezz 5 csapatnak körmérkőzést úgy, hogy minél kevesebb fordulóból álljon! Egy forduló mérkőzéseit egyszerre kell megtartani. A sorozat végén mindegyik csapat mindegyik másikkal pontosan egyszer játszott.

7. feladat Osztható-e 11-gyel? a) 112233445566778899 b) 99887766554433222 c) 9999999999 d) 9999999999 e) 1000000001

8. feladat Lehet-e négyzetszám? a) 1112223334445556667775 b) 122334455679