

# Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye

2016-2017

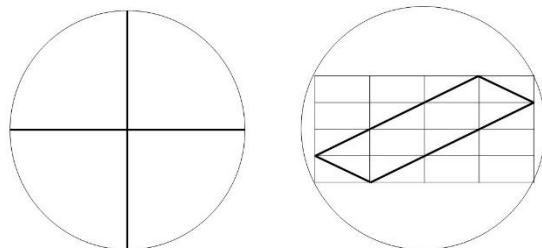
6.osztály

Döntő

Minden megoldásodat indokold!

1. Egy kávéházban találkozik Fehér, a szobrász, Fekete, a hegedűművész és Vörös, a festőművész. Valamelyikük a következőt mondja: „Milyen érdekes! Egyikötöknek fehér a haja, másiktoknak vörös, az enyém meg fekete, de egyikünk hajszíne sem egyezik a nevével.” Fehér rábólint: „Csakugyan, teljesen igazad van!” Milyen színű a festőművész haja?

2. Két egyenlő sugarú körünk van. Az egyiknek két átmérőjét rajzoltuk meg, a másikba az ábrán látható módon egy derékszögű rácsot, s abba egy négyszöget írtunk (vastag vonallal).



















Melyik hosszabb, s mennyivel: az első körbe rajzolt két átmérő hosszának összege, vagy a második körbe rajzolt négyszög kerülete?

3. 7 egymást követő 3-mal osztható szám összege 357. Melyik ez a 7 szám?

4. Az itt látható táblázatban egyforma figurák egyforma számokat, különböző figurák különböző számokat jelölnek. A sorok melletti szám a sorban szereplő számok összege, az oszlopok alatti szám az oszlopban szereplő számok összege.

Mennyi a hiányzó összeg?

				48
				46
				70
				54
54	?	54	48	

5. Egy matematikaversenyen 2 feladatot tűztek ki, s az indulók mindegyike megoldott legalább egy feladatot. Az elsőt a versenyzők  $\frac{3}{5}$  része, a másodikat a versenyzők  $\frac{4}{7}$  része oldotta meg. Így 4-gyel többen oldották meg csak az első feladatot, mint ahányan csak a másodikat.

Hányan indultak a versenyen?