

ÓCSAI BOLYAI JÁNOS GIMNÁZIUM

2364 Ócsa, Falu Tamás u. 35.

Telefon/Fax: 29/378-045

E-mail: gimi@bogim.hu



2018.

Bolyai Emlékverseny

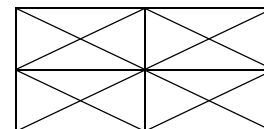
I. forduló

5-6. osztály

1. (10p)

Egy téglalapnak berajzoltuk az átlóit és összekötöttük az oldalfelező pontjait (lásd az ábrát).

Hány háromszög látható az ábrán?



2. (10p)

Egy kétjegyű számot megszoroztam a számjegyei összegével, és 90-et kaptam.

Melyik lehetett ez a kétjegyű szám?

3. (10p)

Egy 82 cm hosszú és 40 cm széles téglalap alakú kartonpapír négy sarkából levágtunk egy-egy egybevágó négyzetet, és a megmaradt papírból egy felül nyitott téglatest alakú dobozt készítettünk.

Milyen magas lehet a doboz, ha annak készítéséhez felhasznált kartonpapír 3136 cm^2 volt?

4. (10p)

A fagyaltosnál öt barát áll egymás után. A következőt áruljuk el: András előbb kap fagyaltot, mint Laci, de később, mint Jancsi. Sanyi és Jancsi nem áll egymás mellett. Zoli nem áll sem András, sem Sanyi mellett.

Milyen sorrendben állhatnak a fiúk?

5. (10p)

Három játékos abban állapodik meg, hogy a vesztes annyit tartozik a nyerőknek fizetni, mint amennyi pénze a két nyerőnek van (vagyis a vesztes megduplázza mindkét nyerő pénzét). Három játék után mindhárom játékos egyszer vesztett.

Melyikük hány petákkal ült le játszani, ha a harmadik játék után mindhármutuknak 104 petákja volt?

A feladatokra adott válaszokat minden esetben meg kell indokolni!

Jó munkát kívánunk!

A beküldési határidő: 2018. november 9.

Postán: Ócsai Bolyai János Gimnázium, 2364 Ócsa, Falu Tamás utca 35.

E-mail: verseny@bogim.hu