

# MATEMATIKA HÁZIVERSENY

5. évfolyam

1. forduló

1. A következő összeadásban a különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek.

$$\begin{array}{rcccc} & S & E & K & K \\ + & S & A & K & K \\ \hline M & A & T & T & \end{array}$$

Hány megoldása van a feladatnak, ha

a)  $K = 1$

b)  $K$ -ra nem teszünk kikötést?

2. Milyen számokat írhatunk a pontok helyére, hogy az alábbi állítás igaz legyen?

Ebben a keretben a 0 számjegyből pontosan ... darab, az 1-ből pontosan ... darab, a 2-ből pontosan ... darab, a 3-ból pontosan ... darab, a 4-ből pontosan ... darab, az 5-ből pontosan ... darab, a 6-ból pontosan ... darab, a 7-ből pontosan ... darab, a 8-ból pontosan ... darab s végül a 9-ből pontosan ... darab van.

3. Helyezz el 7 pontot és 6 egyenest a síkban úgy, hogy mindegyik egyenesen pontosan 3 legyen az adott 7 pont közül!

4. Négy vadász: András, Béla, Csaba és Dénes vadászszákmánya vadkanból, szarvasból, farkasból és rókából állt. (Másféle vadat nem ejtettek.) A verseny kedvéért a vadakat pontozták, mégpedig a fenti sorrendben egyre fogyó természetes számokkal. A szákmányban pontosan három farkas volt, de csak egy vadkan, amelyet Csaba lőtt. Összesen 18 pontot értek el. Dénes szerezte a legkevesebb pontot, ámbar ő lőtte a legtöbb vadat. András és Dénes együttes pontszáma megegyezett Béla és Csaba együttes pontszámával.

Kinek mi volt a szákmánya?

Beadási határidő: szeptember 30.