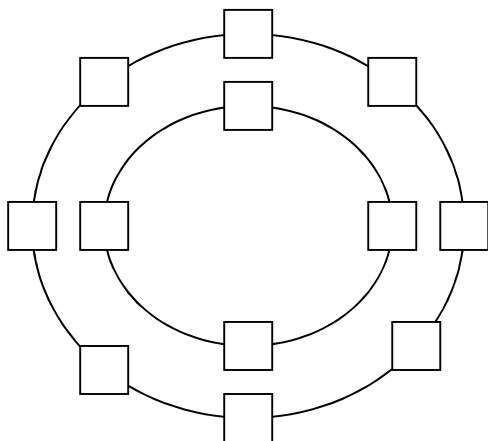


Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye  
2014-2015  
7.osztály

1.) Ha három egér három kerek sajtot három perc alatt eszik meg, akkor hatvan egér harminc kerek sajtot mennyi idő alatt fogyaszt el?

2.)



a.) Helyezd el 1 – 12-ig a pozitív egész számokat a négyzetekben úgy, hogy a belső körben lévő négy szám összege fele legyen a külső körben lévő számok összegének!

b.) Megoldható-e úgy is a feladat, hogy a belső körbe 4 egymás utáni számot írsz?

3.) Számítsd ki, hány kg-os a hal, ha tudod, hogy a farka 2 kg, a feje annyi kg, mint a farka és a fél törzse együtt, a törzse annyi, mint a feje és a farka együtt?

4.) Van öt nagy és öt kicsi üres hordóknk, továbbá hét nagy és hét kicsi borral teli hordóknk. Egy nagy hordó térfogata ugyanannyi, mint két kicsié. Hogyan tudnád szétosztani a hordókat 3 részére úgy, hogy mindhárom részben ugyanannyi legyen a nagy hordók száma, a kis hordók száma és a bor mennyisége?(A hordókból nem önthetünk ki bort!)

5.) Mekkora része az ABCD négyzet területének az AEF háromszög területe az a.) és a b.) ábrán? ( Az első ábrán  $BE : EC = 3 : 2$ ,  $BF : FC = 3 : 2$ . A második ábrán  $BE : EC = 4 : 1$ ,  $BF : FC = 4 : 1$  )

