

TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

KÖRÖSÖK VIDÉKE EGYESÜLET

Matematika verseny 7-8. osztály

4. forduló

1)Egybevágó egyenlő oldalú háromszögekből konvex egyenlőszögű hatszögeket építünk (azaz olyan hatszögeket, melyek minden szöge 120 fokos: példa). Hat, tíz, tizenhárom háromszögből lehet ilyen hatszöget készíteni. Rajzold le ezeket a háromszögrácsra!

példa 

2)Határozd meg a 19. legkisebb olyan pozitív egész számot, amelyben a számjegyek összege 2024.

3)Vigyorgó Futrinka futóedző robotját szereli. Ez négykezes munka, vagy bal1, vagy bal2, vagy jobb1 vagy jobb2 kezében tarthatja harapófogóját, csípőfogóját, és kalapácsát. Sorold fel, hányféleképpen tarthatja ezeket (egy kézben egyet)!

bal1; bal2; jobb1; jobb2;

1) h cs k -

2)



4)Áron és Balázs focikártyákkal játszik:

- Adj nekem 8 kártyát, akkor nekem is annyi lesz, mint neked! – mondja Áron.

- Inkább te add nekem a kártyáid felét, s akkor nekem 7-szer annyi lesz, mint neked. – mondja Balázs.

Hány kártyája volt Áronnak és Balázsnak?

5)Az ábrán a piros körök sugara 2 cm, a kék köré 4 cm. A piros vagy a kék színű terület nagyobb? állításodat igazold!

