

TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

KÖRÖSÖK VIDÉKE EGYESÜLET

Matematika verseny 7-8. osztály

3. forduló

1)A fák négyzetei mellé sátrakat rakunk úgy, hogy legyen közös négyzetoldaluk: a) példa. A számok azt mutatják, hogy az adott sorban, illetve oszlopban hány sátor van. Töltsd ki a b) táblázatot!

a)példa  b)

2)Nevezzük pentaédernek az öt darab sokszöglap által határolt testeket.

Rajzolj a válaszlapra két olyan pentaédert, amelyek élszáma különböző! Rajzold le a hálójukat is! Mennyi az éleinek száma?

3)Astrid 5 egyenletet írt fel a nevének betűivel. Egy-egy betű történetesen a páncélszekrénye kódjában egy-egy számjegynek felel meg.



A + S = T

R + I = A

A – S = D

D × D = I

T : D = I

A titkos kód 6 számjegye mind különböző, és a kód számjegyeinek sorrendje megegyezik a keresztneve betűinek sorrendjével. Add meg Astrid kódját! A választ indokold!

4)Gondolj egy számot! Add hozzá a házszámodat, és azt, hogy hányas cipőt hordasz! Az

összeget szorozd meg 9-cel! Add össze a kapott szám számjegyeit, ha többjegyű számot

kaptál, annak is add össze a számjegyeit, egészen addig, amíg egyjegyű számot nem kapsz!

Kilencet kaptál! Igaz?

Keress magyarázatot arra, hogy én ezt honnan tudhatom?

5)Írj a pontozott helyekre olyan számokat, hogy igaz legyen a „nyíl” művelet, amely egy számmal való szorzást jelent! (Az azonos alakú nyilak ugyanazzal a számmal való szorzást.)

