

TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

KÖRÖSÖK VIDÉKE EGYESÜLET

Matematika verseny 5-6. osztály

2. forduló

1)Tibi rajzolt egy 5 négyzetrácsot betöltő T betűt, majd egy másik négyzetrácsos lapon átfedés nélkül 4 darab ilyen T betűt helyezett el. Kári lefedte egy barna lappal úgy, hogy a betűkből egy kicsi rész kilátszik. Színezd ki a mellette levő ábrán a T betűket 4 színnel úgy, ahogy Tibi rajzolta!



2) Egy évszámhoz hozzáadunk 182-t. A kapott összeget elosztjuk 2-vel, majd az eredményből elveszünk 896-ot. Az így kapott különbséget 17-tel megszorozva az idei évszámot kapjuk, 2023. Melyik volt az eredeti évszám? Válaszodat indokold!

3)Töltsd ki ezt az ördöggyógyszertári számlát a hiányzó adatokkal, és mondd meg, mennyit fizetett Bíborka, a tiniboszorkány!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A termék neve | Egységár | Mennyiség(darab, liter, kg) | Összesen(rebikula) |
| gőteháj zselé |  99 rebikula/kg |  | 297 |
| varangysóhaj |  37 rebikula/liter |  | 259 |
| sátáni kacaj erősítő spray | 547 rebikula/darab | 8 |  |
| rémálom bogyó | 458 rebikula/darab | 12 |  |
| seprűnyél reszelő |  rebikula/darab | 4 | 3748 |
| lódarázsszőr festék |  rebikuls/kg | 6 | 10044 |
|  |  | Fizetendő: |  |

4)Van egy 3x3-as rácsunk, amit a naptárra helyezünk úgy, hogy mindegyik rácsnégyzetben egy szám látható. Vizsgáld meg, hogy egy rácselhelyezésnél az egy sorban levő három szám összege hogyan függ a középső számtól, illetve az egy oszlopban levő három szám összege hogy függ a középső számtól, végül a 3x3-as rácsban levő 9 szám összege, a rácsösszeg hogyan függ a középső számtól! Fogalmazd meg az észrevételedet! Ezután rajzold be a rács helyzetét október, november, december hónapokban, hogy a rácsösszeg 207, 144 illetve 117 legyen!



5)A köröket kell összekötni annyi vízszintes vagy függőleges vonallal, amennyit a számok mutatnak: a) példa. Rajzold be a vonalakat a b) ábrán!

a)példa b) 