

2014.12.05

Vályi Gyula matematika kör – V. osztály

Házi feladat - A maradékos osztás

1. Határozzuk meg az összes olyan természetes számot, amelyet ha 6-tal osztunk a hányados 5 és a maradék 0-tól különböző.
2. Határozzuk meg azt a 0-tól különböző természetes számot, amelyet 7-tel osztva a hányados egyenlő a maradékkal.
3. Egy háromjegyű természetes számot egyjegyű természetes számmal osztva, a hányados 17 a maradék pedig 8. Határozd meg a háromjegyű természetes számot.
4. a.) Határozzuk meg azt a legkisebb háromjegyű természetes számot, melyet 7-tel osztva a maradék 2.
b.) Határozzuk meg azt a legnagyobb háromjegyű természetes számot, melyet 5-tel osztva a maradék 4.
5. Határozzuk meg egy természetes szám 125-tel való osztási maradékainak összegét.
6. Határozzuk meg azt a legnagyobb természetes számot, melyet 17-tel osztva a hányados negyedrésze a maradéknak.
7. Egy n természetes számot 6-tal osztva a maradék 1, valamint 8-cal osztva a maradék 3.
Mennyi lesz a 24-gyel való osztási maradék?
8. Határozzuk meg a 2002-nek egy „ a ” természetes számmal való osztási hányadosát, ha a maradék $4 - a$.
9. Az \overline{ab} , \overline{bc} és \overline{ca} természetes számokat ugyanazzal a nullától különböző természetes számmal osztva a hányadosok rendre a , b , c valamint a maradékok $(a + b)$, $(b + c)$, $(c + a)$. Határozzuk meg az osztót.
10. Két szám különbsége 185. Határozzuk meg a két számot, ha tudjuk, hogy a két szám hányadosa 7 és a maradék 5.