

V. osztály

1. Számítsd ki:
 - a) $[2\ 013 : 61 + 4\ 026 : 11 + 1] : 20^2$;
 - b) $(4^5 - 5^4 + 1) : (3^4 - 4^3 - 1)$.
2. Tekintsük azokat az \overline{abcd} alakú természetes számokat, amelyekben $a \cdot b \cdot c \cdot d = 210$.
 - a) Határozd meg az a , b , c és d számjegyeket, majd keresd meg az összes ilyen természetes számokat! Hány számot kaptál?
 - b) Írd fel a legkisebb és legnagyobb ilyen természetes számot!
 - c) Számítsd ki az előbbi tulajdonsággal rendelkező számok összegét!
3. Számítsd ki az összes \overline{ab} alakú természetes számok összegét, ahol az a és b egymástól különböző számjegyek!
4. Egy céllövő bajnokságon a 10 résztvevő összesen 3 480 pontot kapott. Az eredményhirdetésen kiderült, hogy a rangsorban Andrea mögött 2-szer annyian voltak, mint előtte, Anna előtt viszont 2-szer annyian voltak, mint mögötte. Tudjuk, hogy Andrea 24 ponttal kapott többet, mint Anna, és a rangsorban bármely két egymás után következő versenyző pontszámának a különbsége megegyezett.
 - a) Hányadik lett a bajnokságon Andrea, illetve Anna?
 - b) Hány pontot kapott a bajnok?
 - c) Hány pontot kaptak a lányok külön-külön?

Sok sikert!

Simon József