

-2016.11.26-

VI. osztály

1. Hány olyan hatjegyű természetes szám van, amelyeknek minden számjegye prímszám, és bármely két egymás melletti számjegyének összege is prímszám? Melyek ezek a számok?
2. Tekintsük azokat a négyjegyű természetes számokat, amelyekben a számjegyek szorzata 2 016.
 - a) Melyik közülük a legkisebb?
 - b) Hány ilyen szám van?
3. Öt egymást követő természetes szám összege $\overline{1a\ b2c}$ alakú természetes szám.
 - a) Hány ilyen ötjegyű természetes szám van?
 - b) Írd fel a feltételt teljesítő legnagyobb számot öt egymás utáni természetes szám összegeként!
4. Az AOB szögben az (OE) félegyenes szögfelező és $m(\widehat{AOB}) = 140^\circ$. Tudjuk, hogy az (OC) félegyenes az OE egyenessel 40° -os szöget alkot. Számítsd ki az \widehat{AOC} mértékét!

Munkaidő: 2 óra.

Sok sikert!

Molnár Klára

Simon József