

MATEMATIKA HÁZIVERSENY

5. évfolyam

3. forduló

1. Gyuri leírt egy négyjegyű számot. Ezt a számot tízesekre, majd százakra, majd ezrekre kerekítette és mindhárom eredményt leírta az eredeti szám alá. Ezután a négy számot összeadta és a helyes eredmény 5 443 lett. Milyen számot írt le Gyuri eredetileg?

2. Az ABCD téglalapban az egyik oldal kétszer hosszabb, mint a másik. A téglalapban az átlók metszéspontját jelöljük S-sel. Az ABC háromszög kerülete 12 cm-rel nagyobb, mint az ABS háromszög kerülete. Számítsd ki az ABCD téglalap területét!

3. Egy többjegyű számot optimista számnak nevezünk, ha a számjegyek balról jobbra növekednek. Ha a szám számjegyei balról jobbra csökkennek, akkor azt pesszimista számnak nevezzük. Ugyanazokból a számjegyekből alkotott pesszimista és optimista szám összege 109900. Melyek lehetnek ezek a számok?

4. Edina meséli: „Hárman vagyunk nővérek, én vagyok a legfiatalabb, Livia három évvel idősebb, Edit pedig nyolccal. Édesanyánk szívesen hallja, hogy átlagéletkorunk (vele együtt) 21 év, mindemellett ő már 29 éves volt, amikor én születtem”. Hány évvel ezelőtt született Edina?

Beadási határidő: január 30.