

**1. feladat** Hami egy olyan tortát süített Tréfinek a születésnapjára, aminek négyzet alakú teteje csokoládéval volt bevonva. Azonban amikor észébe jutott Tréfi legutóbbi rossz vicce, levágott egy 5 cm széles sávot a tortából és azt ő ette meg. A levágott részen 100 négyzetcentiméter csoki volt. A maradékot azért odaadta az ünnepeltnek (mert néha jó viccei is vannak). Hány négyzetcentiméter csokoládé jutott végül Tréfinek?

**2. feladat** Egy színház nézőterének egy sorában 120 ülőhely van. Legkevesebb hány helyet kell elfoglalni, hogy a következő embernek már valaki mellé kelljen ülnie?

**3. feladat** Máté leírta egy füzetbe az összes négyjegyű pozitív egész számot. Laci mindegyik szám minden számjegye alá odaírta, hogy az a számjegy hányszor szerepel az adott számban. Így Laci is négyjegyű számokat írt le. Hány különböző számot írt le Laci?

**4. feladat** A Fa Ló Faló vendéglőben vaslapon sütik a reggeli részeit. Egy tükörtojás a vaslap egyharmadát, egy szalonna az egynegyedét, míg egy kolbász az egyötödét foglalja el. Az első vendég egy tükörtojást, egy kolbászt és két szalonnát kért. Hány percig tart a rendelés elkészítése, ha a tükörtojás 5 perc alatt sült meg, de a szalonnának 12 perc, míg a kolbásznak 8 perc kell?

**5. feladat** Kati, Géza, Ili és Robi osztálytársak. Különböző osztályzatuk volt félévkor matekból és egyikük sem bukott meg. Kinek milyen jegye volt, ha az ezekre vonatkozó három állítás mindegyike tartalmaz egy igaz és egy hamis részt?

Robi osztályzata jeles, Gézáé jó.

Robi osztályzata jó, Gézáé elégséges.

Kati osztályzata jó, Ilié elégséges.

**6. feladat** Egy egyenlő szárú háromszöget egyik szögfelezője behúzásával két részre bontottuk. Mindkét kis háromszög egyenlő szárú. Mekkora az eredeti háromszög szögei?

**7. feladat** a) Hány olyan háromjegyű pozitív egész szám van, amelyikben van kilences számjegy?

b) Hány olyan hétjegyű pozitív egész szám van, amelyikben van kilences számjegy?

**8. feladat** a) Lehet-e három szomszédos egész szám összege 2020? b) Lehet-e három szomszédos egész szám összege 2019? c) Lehet-e három szomszédos egész szám szorzata 2020? d) Lehet-e három szomszédos egész szám szorzata 2019?

**9. feladat** Egy téglalap rövidebb oldala  $2\text{ cm}$ , átlója  $4\text{ cm}$  hosszú. Mekkora szöget zárnak be az átlók egymással és a téglalap oldalával?

**10. feladat** Rajzolj egy négyszöget és egy háromszöget úgy, hogy pontosan a) 1, b) 2, c) 5, d) 6 közös pontjuk legyen! Legfeljebb hány pontban metszheti egymást a két alakzat?