

Matematika házi verseny 2014/2015

5-6. osztály November

1. Hány közös pontja lehet egy háromszög és egy kör határoló vonalainak? Rajzold is le a lehetséges eseteket!
2. Négyzetrácsos lapra a rácsvonalak mentén téglalapot rajzoltunk, majd meghatároztuk a téglalapon belül azoknak a kis négyzeteknek a számát, amelyek nem érnek hozzá a téglalap határvonalához. Hány kis négyzetből állhat az eredeti téglalap, ha
 - a) 5 kis négyzet
 - b) 21 kis négyzet nem ér hozzá a határvonalhoz?
3. Vágd el az ábrán látható négyszöget két egyenessel 6 részre!



4. Andi, Bandi, Csabi és Dani bélyegeket gyűjtenek. Daninak több bélyege van, mint Csabinak. Andinak és Bandinak együtt annyi bélyege van, mint Csabinak és Daninak együtt. Bandinak és Csabinak együtt több bélyeg van, mint a másik kettőnek összesen. Állítsd sorba a gyerekeket bélyeggyűjteményük nagysága szerint!
5. **Csak 5. osztály:**
Egy négytagú család nyaralni készül. A szülők 3-3 nagy bőröndöt, a gyerekek 2-2 kis bőröndöt akarnak elvinni. A kis bőröndök összecsomagolása fél óráig, a nagy bőröndöké 1 óráig tart egy embernek. Mennyi az a legkevesebb idő, amennyi alatt be tudnak pakolni, ha egy bőröndbe egyszerre csak egy ember pakolhat?
5. **Csak 6. osztály:**
Hány olyan háromjegyű pozitív egész szám van, amelyben a számjegyek összege páratlan, és a nála 1-gyel nagyobb szám számjegyeinek összege is páratlan?

Valamennyi feladatra adott válaszodat indokold! Az indoklás legyen világos, áttekinthető és tömör!

Beadási határidő: 2014. dec. 3.

Szentendre, 2014. november 3.

Mózes Mónika
matematika tanár