

9c/2 – Gyakorló feladatsor – 2013. október 24 – november 4

1. Rajzoljunk 3 párhuzamos egyenest. Szerkesszünk olyan egyenlő oldalú háromszöget, amelynek egy-egy csúcsa egy-egy párhuzamosra esik.
2. Egy szög szárai közt tűzzünk ki egy pontot, és szerkesszünk egyenlő oldalú háromszöget, amelynek egy-egy csúcsa a szárakon van, és a
 - a) harmadik csúcsa az adott pont
 - b) középpontja az adott pont.
3. Írjunk egy adott háromszögbe szabályos háromszöget úgy, hogy egy csúcsa az egyik oldal adott pontja legyen.
4. Rajzoljunk két egyenest, és tűzzünk ki egy pontot. Szerkesszünk egyenlő szárú derékszögű háromszöget úgy, hogy a derékszögű csúcs a pontban, a hegyesszögű csúcsok pedig egy-egy egyenesen legyenek.
5. Bizonyítsuk be, hogy ha egy négyzet köré paralelogrammát írunk, akkor a négyzet és a paralelogramma középpontja egybeesik.
6. Rajzoljunk egy paralelogrammát, és szerkesszünk négyzetet, amely csúcsai a paralelogramma oldalain vannak.
7. Rajzoljunk két párhuzamost, és tűzzünk ki egy pontot rajtuk kívül. Szerkesszünk négyzetet, amelynek egyik csúcsa a kitűzött pont, a két átlellenes csúcsa pedig egy-egy párhuzamoson van.
8. Bizonyítsuk be, hogy egy négyzet két szemközti oldala közé eső tetszőleges szakasz ugyanakkora, mint a rá bárhol emelt merőlegesnek a másik két oldalegyenes közé eső szakasza.

9c/2 – Gyakorló feladatsor – 2013. október 24 – november 4

1. Rajzoljunk 3 párhuzamos egyenest. Szerkesszünk olyan egyenlő oldalú háromszöget, amelynek egy-egy csúcsa egy-egy párhuzamosra esik.
2. Egy szög szárai közt tűzzünk ki egy pontot, és szerkesszünk egyenlő oldalú háromszöget, amelynek egy-egy csúcsa a szárakon van, és a
 - a) harmadik csúcsa az adott pont
 - b) középpontja az adott pont.
3. Írjunk egy adott háromszögbe szabályos háromszöget úgy, hogy egy csúcsa az egyik oldal adott pontja legyen.
4. Rajzoljunk két egyenest, és tűzzünk ki egy pontot. Szerkesszünk egyenlő szárú derékszögű háromszöget úgy, hogy a derékszögű csúcs a pontban, a hegyesszögű csúcsok pedig egy-egy egyenesen legyenek.
5. Bizonyítsuk be, hogy ha egy négyzet köré paralelogrammát írunk, akkor a négyzet és a paralelogramma középpontja egybeesik.
6. Rajzoljunk egy paralelogrammát, és szerkesszünk négyzetet, amely csúcsai a paralelogramma oldalain vannak.
7. Rajzoljunk két párhuzamost, és tűzzünk ki egy pontot rajtuk kívül. Szerkesszünk négyzetet, amelynek egyik csúcsa a kitűzött pont, a két átlellenes csúcsa pedig egy-egy párhuzamoson van.
8. Bizonyítsuk be, hogy egy négyzet két szemközti oldala közé eső tetszőleges szakasz ugyanakkora, mint a rá bárhol emelt merőlegesnek a másik két oldalegyenes közé eső szakasza.