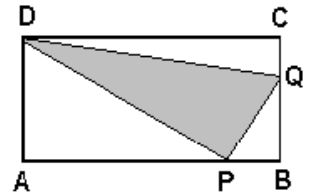


8. osztályos feladatsor 2014/2015

1. Egy szállítmányozási vállalkozónak a garázsába 8 teherautója már nem fért be. Ezért megnövelte a garázs méretét 50 %-kal, amely lehetővé tette, hogy a meglévőkhöz kívül még 8 teherautót helyezzen el. Hány teherautója volt a vállalkozónak eredetileg?

2. A P pont az $ABCD$ téglalap AB oldalának B -hez közelebbi ötödölő pontja, Q pedig a BC oldal C -hez közelebbi harmadoló pontja. Mekkora az $ABCD$ téglalap területe, ha a PQD háromszög területe 44 cm^2 ?



3. 700 Ft-om van tízforintos és húszforintos címletekben. A tízforintosok és a húszforintosok aránya $13:11$. Hány darab tízforintosom és húszforintosom van összesen?
4. Egy könyv lapjai 3-tól 555-ig vannak számozva. Hányszor fordult elő a számozásban az ötös számjegy?
5. Lehet-e egy 3×3 -as bűvös négyzetet kitölteni az első kilenc prímszám felhasználásával? (Bűvös négyzet minden sorában, oszlopában és az átlók mentén is a számok összege azonos). Válaszodat indokold!
6. A \odot jellel szimbolizált művelet bármely valós a és b szám esetén a következő:
 $a \odot b = ab + a + b$. Ha $5 \odot x = y \odot x$, akkor mennyi x és y értéke?