

1. feladat Az $ABCD$ négyzet oldalain elhelyezkedő E harmadolja, H és G hatodolja, F felezi az oldalt. Hányadrésze az $EFGH$ négyszög területe az $ABCD$ négyzet területének?

2. feladat Milyen egész számokat írhatunk x és y helyébe, hogy teljesüljön a $2x = 3y$ egyenlőség?

3. feladat Rajzold meg az $f(x) = \frac{2}{3}x$ egyenlet grafikonját. Milyen rácspontok illeszkednek az egyenesre? (Rácspont: mindkét koordinátája egészszám.)

4. feladat Adjál meg minél több rácspontot a koordinátarendszerben úgy, hogy semelyik két pont által meghatározott szakasz felezőpontja se legyen rácspont.

5. feladat Legalább hány egész számot kell megadni ahhoz, hogy találjunk közöttük két olyat, amelyek összege vagy különbsége osztható lesz hárommal?

6. feladat Legalább hány egész számot kell megadni ahhoz, hogy legyen közöttük három olyan, amelyek összege osztható hárommal?

7. feladat Egész vagy tört? $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2047} + \frac{1}{2048}$

