

1. feladat Hányféle pentominó van? A pentominó öt egységnégyzetből álló lapocska. Két pentominó akkor különböző, ha nem egybevágóak.

2. feladat Össze lehet-e állítani egy téglalapot úgy, hogy mindegyik fajta pentominót egyszer használunk fel?

3. feladat Milyen n egész szám esetén egyszerűsíthető a $\frac{2n+1}{3n-5}$ tört?

4. feladat Számold ki a $2k$ darab 1-esből álló E és a k darab 2-esből álló F szám
 $E - F = \underbrace{\overline{111\dots 11}}_{2k \text{ darab } 1} - \underbrace{\overline{22\dots 2}}_{k \text{ darab } 2}$ különbségének négyzetgyökét!

5. feladat Egy trapézt átlóival négy darab háromszögre bontottunk. Az egyik szárhoz tartozó háromszög területe $3cm^2$, az egyik alaphoz tartozó pedig $6cm^2$. Számold ki a trapéz területét!