

1. feladat Egy 2×8 -as táblázatot 1×2 -es dominókkal akarjuk hézagmentesen és átfedés nélkül lefedni. Hányféleképpen tehetjük meg?

2. feladat Egyszerűsítsük a $\frac{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 99 \cdot 100}{12^{40}}$ törtet! Mi lesz az eredmény: egész vagy tört?

3. feladat Szerkessz háromszöget, ha adott az a oldal, a hozzá tartozó m magasság és a b oldal hossza! Vizsgáld meg, hogy különböző adatok esetén hány megoldás lehet!

4. feladat Szerkessz háromszöget, ha adott két oldalának összege $(a + b)$, a két oldal által bezárt szög (γ) és az a oldalhoz tartozó m magasság!

5. feladat Adott az e egyenes, egy d hosszúságú szakasz, az e egyenesen fekvő A pont, és az egyenesen kívül a B pont. Szerkeszd meg az egyenesnek azt a C pontját, amelyre az $AC + CB = d$!

6. feladat Adott az $AB = 5\text{cm}$ hosszúságú szakasz. Tekintsük mindazokat az ABC háromszögeket, amelyek területe 10cm^2 ! Melyiknek lesz legrövidebb a kerülete?