

1.

Mennyi $EGY \cdot EGY$?

A következő szorzásban azonos betűk azonos, különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek.

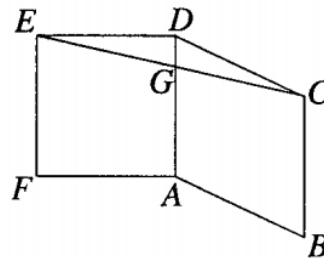
$$\begin{array}{r} \underline{EGY \cdot EGY} \\ GYA \\ YYK \\ \underline{EEG\ddot{O}} \\ KETT\ddot{O} \end{array}$$

2.

Egy ötjegyű számnak először az elejére, másodszer a végére írtunk egy 1-est. Így két hatjegyű számot kaptunk. A két számot egymással elosztva éppen 3-at kaptunk. Mi lehetett az ötjegyű szám?

3.

Az ABCD rombusz egyik oldala fölé az ábrán látható módon négyzetet rajzoltunk. Az EGD szög nagysága 75° . Hány fokos a rombusz tompaszöge?



4.

A kosárlabda csapat tagjai: Fekete, Fehér, Vörös, Barna és Szőke a mérkőzés előtt a küzdőtéren egysoros vonalban állva fényképezkednek. A nézőtéren velük szemben ülő rádiós kommentátor a saját szempontjából a következő igaz állításokat teszi:

- Közvetlenül Barna mellett jobbról Fekete áll.
- Fekete, vagy Barna, vagy Szőke áll középén.
- Vörös két közvetlen szomszédja Barna és Szőke.

Állapítsd meg a játékosok felállási sorrendjét a kommentátor szempontjából balról jobbra!

5.

Egy négyzet minden csúcsánál levágunk egy 2 cm^2 területű, egyenlő szárú, derékszögű háromszöget és így egy szabályos nyolcszöget kapunk. Mekkora a nyolcszög területe?