

# Házi verseny

## 2. Feladatsor

1. Van két madzagunk. Ha bármelyiket bármelyik végén meggyújtjuk, egy óra alatt ég el. (Az idővel nem feltétlenül arányos az elégett mennyiség.)

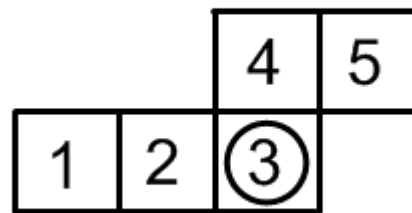
Feladat: mérjük 45 percet a madzagok és megfelelő mennyiségű gyufa segítségével.

2. Dóra, Judit és Kriszti barátnők. Egyik Pesten, a másik Budán, a harmadik Érden lakik. Egyik angolt tanul, a másik németet, a harmadik franciát. Judit és Kriszti nem tanul franciát, Judit nem lakik Budán, az érdi lány nem jár németre; aki viszont Budán lakik, az ott tanul angolt. Ki hol lakik és milyen nyelvet tanul?

3. Egy régi, letűnt társadalmi rend kivégeztetett minden idegent, aki engedély nélkül lépett valakinek a birtokára. Azonban annyi „kedvezményben” részesítette a szerencsétlent, hogy állíthat valamit, mely ha igaz, akkor lefejezték, ha hazugság, akkor felakasztották. Egy ilyenformán bajba került ravasz idegennek azonban megkegyelmeztek. Mit mondott a ravasz idegen?

4. Egy kocka hálójából hiányzik a hatodik négyzetlap.

Egészítsd ki a hálót a hiányzó négyzettel, ha a  $\textcircled{3}$ -assal jelölt lap a kocka eleje, vagyis a hozzánk legközelebb eső lapja.



5. Primaxnak megmondtam két pozitív egész szám szorzatát, Sumaxnak az összegüket.

Utána így beszélgettek:

Primax: Nem tudom mi a két szám.

Sumax: Nem tudom mi a két szám.

Primax: Nem tudom mi a két szám.

Sumax: Nem tudom mi a két szám.

Primax: Tudom mi a két szám.

Sumax: Tudom mi a két szám.

Mi a két szám?