**2. melléklet: Feladatlap**

**HELYI IDŐ (a Föld forgásához mért idő)**

1. Hány óra egy nap? \_\_\_\_\_\_\_\_
2. Egy nap alatt fordul meg Földünk tengelye körül. Hány fok a megtett út? \_\_\_\_\_\_
3. Az előző információkat figyelembe véve 1 óra alatt hány fokot fordul a Föld? \_\_\_\_\_\_
4. Számítsd ki, hogy 1°-nyi fordulat hány percet vesz igénybe, ha tudjuk, hogy 1 óra 60 percet jelent. \_\_\_\_

**HELYIIDŐ-SZÁMÍTÁS (a hosszúsági körök adatait kell figyelembe venni)**

1. Merre forog a Föld? K–NY vagy NY–K irányba? \_\_\_\_\_\_
2. Ennek értelmében a kezdő hosszúsági körtől (0°) számítva \_\_\_\_\_\_\_\_ felé hozzáadunk időt a helyi időhöz, míg \_\_\_\_\_\_\_\_\_ felé elveszünk a helyi időből.
3. Mit mutatnak az órák Luxemburgban, ha Budapesten a helyi idő 12 óra? Budapest a keleti hosszúság 19°-án, míg Luxemburg a keleti hosszúság 6°-án fekszik? \_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Most számoljunk ellenkező irányban! Hány óra van Budapesten, ha Luxemburgban 12 óra van helyi idő szerint? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ZÓNAIDŐ-SZÁMÍTÁS (az időzónák közötti különbséget kell figyelembe vennünk)**

1. Hány időzónára van Földünk felosztva? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Egy zónaidő hány földrajzi szélességi foknak felel meg? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Keresd meg a térképen, hogy honnan számoljuk az időzónákat (melyik a kezdő időzóna)?

Milyen színű ez a zóna? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Mihez igazítják a zónaidők határait! Figyeld meg! \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Találsz-e olyan országot, amely több időzónára van felosztva? Ha igen, nevezz meg egyet! Mi ennek az oka? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Zónaidő szerint hány óra van Tokióban, ha Londonban a helyi idő 12 óra? \_\_\_\_\_\_\_\_
4. Zónaidő szerint hány óra van Londonban, ha Tokióban a helyi idő 12 óra? \_\_\_\_\_\_\_

**DÁTUMVÁLASZTÓ VONAL (keletre + 1 nappal előre, nyugatra -1 nappal vissza kell lépni a naptárban)**

1. Melyik hosszúsági körön halad nagyjából a dátumválasztó vonal? \_\_\_\_\_\_\_\_
2. Áthalad-e lakott területeken? \_\_\_\_\_\_
3. Ha a repülőgépünk Tokióban november 12. szerda reggel 6 órakor száll fel és a Csendes-óceánon át repülve New York-ban száll le, akkor ott milyen napot és hány órát mutat az óránk? \_\_\_\_\_\_\_

**NYÁRI IDŐSZÁMÍTÁS**

1. Márciusban és októberben állítjuk át az órákat. Mikor nyerünk és mikor veszítünk egy órát?
2. Van-e különbség az északi és déli félteke között?