Matematikai feladatsor

**1. Számítási feladatok**

1. **Időtartam kiszámítása**
   * Nellie Bly 72 nap alatt járta körbe a Földet, míg Elizabeth Bisland 4,5 nappal tovább utazott. Hány napig tartott Bisland útja?
2. **Arányos osztás**
   * Ha Verne évente 2 könyvet adott ki, hány év alatt írta meg az első 10 regényét?
3. **Egyszerű százalékszámítás**
   * Verne több mint 100 találmányt említett, ebből 70 megvalósult. Hány százalékuk vált valóra?
4. **Sebesség kiszámítása**
   * Egy utazó napi 800 km-t tesz meg vonattal. Hány kilométert utazik 80 nap alatt, ha minden nap ugyanannyit halad?
5. **Összehasonlítás**
   * Egy modern repülővel a Föld körül 2 nap alatt megtehető az út. Hányszor gyorsabb ez, mint Nellie Bly utazása?

**6-10. Gondolkodtató és kombinatorikai feladatok**

1. **Útvonaltervezés**
   * Ha egy utazónak 5 várost kell meglátogatnia, hányféle sorrendben teheti meg ezt?
2. **Költségszámítás**
   * Giovanni Careri az utazását kereskedéssel finanszírozta. Ha egy hordó bor 10 aranyba került, és ő 30%-kal drágábban adta el, mennyi volt a haszna egy hordón?
3. **Időkülönbség és dátumvonal**
   * Ha egy utazó minden nap keleti irányba haladva átlép egy időzónát, és így naponta 1 órát nyer, mennyi időt nyer 80 nap alatt?
4. **Menetrend tervezés**
   * Egy gőzhajó 5 naponta indul egy kikötőből. Ha egy utazó 72 nap alatt akar visszaérni, hány hajóindulás közül választhatott?
5. **Halmazok és logika**

* A szövegben említett utazók között voltak nők és férfiak is. Ha összesen 6 utazóról olvastunk, közülük 2 nő, hány férfi szerepel a történetben?