

## Számelmélet

1. Egy társasjáték árát az akció során 18%-kal csökkentették. Az akció után ismét emelték az árát 20%-kal. Mennyi volt az eredeti ára, ha a mostani ár: 6120 Ft? (4 p)
2. Melyik az előnyösebb befektetés? Számold ki, mennyi pénzt kapunk a lekötés végén!
  - a) 200000 Ft-ot évi 8%-os kamatra, éves kamatozással 5 évre? (4 p)
  - b) 200000 Ft-ot évi 9 %-os kamatra negyedéves kamatozással 4 évre? (4 p)
3. Melyik az a szám, ami  $\frac{5}{4}$  részének  $\frac{8}{15}$  szerese az  $\frac{8}{12}$ ? (4 p)
4. Egy havonta megjelenő magazin egy száma 745 Ft-ba kerül. A kiadó előfizetési akciót ad: ha 1 évre megrendeli az újságot, 5400 Ft lesz az éves költsége. Hány százalékos akciót ad a kiadó? (4 p)
5. Számológép használata nélkül számold ki a művelet eredményét! (4p)

$$\frac{(4 * 10^3)^2 * 2 * 10^{-5}}{8 * 10^2} =$$