

nyolcadik évfolyam – matematika

1. Egy kártyajátékos először elveszíti a pénze felét, majd nyer 50 Ft-ot. Azután elveszíti a meglévő pénzének 20 %-át, majd nyer 40 Ft-ot. Végül elveszíti a meglévő pénzének $\frac{1}{6}$ részét és még 50 Ft-ot, így 350 Ft-ja marad. Mennyi pénzzel ült le játszani?
2. Egy szimmetrikus ABCD trapéz rövidebb CD alapja egyenlő a trapéz BC és AD szárával. Az ABC szög 60° -os. Mekkora részekre bontja a DAB szöget az AC átló?
Bizonyítsd be, hogy a trapéz rövidebb alapja fele a hosszabb alapnak!

