

Admitere 1933 Liceul Militar

1. O femeie cumpără mere pentru copiii săi și-și face socoteala că fiecare trebuie să capete câte 21 de mere.
Pe drum își amintește că 2 din copii fiind pedepsiți, nu primesc nimic și făcând o nouă socoteală, găsește că celorlalți li se cuvine câte 28 mere de fiecare.
Câți copii are femeia și câte mere a cumpărat ?

2. O grădină dreptunghiulară are perimetrul 280 m. Grădina se transformă, construind jumătăți de cercuri egale în afara dreptunghiului și cu centrele în mijlocul laturilor. Porțiunea cuprinsă între vârf și semicerc pe latura mică este $\frac{1}{3}$ din porțiunea cuprinsă între același vârf și semicerc pe latura mare. Această din urmă porțiune este 15 m.
Se cere:
 - a) Perimetrul grădinei după transformare.
 - b) Suprafața grădinei înainte de transformare.