

Model 2

1. Calculați valoarea expresiei:

$$E = a + 4b + 5c - 719, \text{ dacă } a + 6b = 2b + c, \text{ iar } c = 120$$

2. Florin are cu 80 de lei mai mult decât Ana. Dacă Florin cheltuiește un sfert din suma sa, iar Ana cheltuiește jumătate din suma sa, Florin are tot cu 80 de lei mai mult decât Ana.

Ce sumă a avut fiecare copil la început?

3. Să se afle trei numere care satisfac condițiile:

- Primul împărțit la al doilea dă câtul 1 restul 4;
- Al treilea împărțit la suma primelor două dă câtul 2, restul 4;
- Diferența dintre suma a două din cele trei numere și numărul mai mic este 100.

4. Două ceasuri pornesc la aceeași oră. Peste un număr de ore vor indica orele: 11.45 și, respectiv, 12.15. Știind că primul rămâne în urmă cu câte 3 minute la fiecare oră, iar al doilea merge înainte cu câte 3 minute la fiecare oră, să se afle ora la care au fost pornite.

5. Aflați valoarea lui x din următoarea relație:

$$1000 - 4 \cdot [100 - 3 \cdot (2 \cdot x - 5) : 9] \cdot 2 = 240$$