

1. Aflați valorile necunoscute x, y, z, E

$$x = 16 : 2 + 6 \times 8 - 80 : (23 - 7 \times 3)$$

$$y = 48 : 2 - 3 \times (9 : 3 : 3 + 8 \times 2 : 4) + 7 \times 3$$

$$z = (121 - 51 : 3 - 51 \times 2) \times 22 + 32 : 4 \times 2$$

$$E = x - z : 10 - y : 3$$

2. Mirela pregătește pentru ziua sa o mulțime de baloane. Luni reușește să umfle un sfert din baloane, marțicu 12 mai multe decât luni, iar miercuri restul de 28.

a) Pentru fiecare an din vârstă, mama sa i-a cumpărat câte 5 baloane. Câți ani are Mirela?

b) Dacă mama sa a plătit câte 12 lei pentru fiecare set de 10 baloane, cât a cheltuit?

3. Marcel are o cutie cu 30 de bile colorate (roșii, albe și verzi). Într-o zi merge la joacă la un prieten și ia cu el 5 bile roșii, 8 albe și 7 verzi, dar la întoarcere constată că a pierdut 5 bile. A doua zi merge din nou și ia 10 bile roșii, 2 albe și 8 verzi. Din fericire, găsește la prietenul său patru din bilele rătăcite, toate erau verzi. Câte bile din fiecare culoare a avut Marcel inițial? Ce culoare avea bila pierdută?