

Problemă. Completați cerculețele cu numere naturale corespunzătoare astfel încât suma numerelor din fiecare trei cerculețe "vecine" să fie 10.



* * *

Soluție: Numerele din cerculețele aflate între 3 și 2 le numim a, b, c, d, e, f și g ca în figura de mai jos.



Dacă "suma din trei cerculețe vecine" este 10, atunci

$$3 + a + b = 10$$

și

$$a + b + c = 10$$

de unde deducem că

$$c = 3$$

.



În același fel avem

$$3 + d + e = 10$$

și

$$d + e + f = 10$$

de unde deducem că

$$f = 3$$

.

(3) (a) (b) (3) (d) (e) (3) (g) (2) ○ ○ ○ ○

Acum, din $f = 3$ și

$$f + g + 2 = 10$$

deducem că

$$g = 5$$

(3) (a) (b) (3) (d) (e) (3) (5) (2) ○ ○ ○ ○

Din acest moment nu mai este o problemă ce numere trebuie puse în celelalte cerulețe.

Vom avea

(3) (5) (2) (3) (5) (2) (3) (5) (2) (3) (5) (2) (3)