

Problemă. Alin scrie un număr Biancăi. Aceasta înmulțește numărul spus de Alin cu 7 și spune rezultatul obținut lui Cătălin. Cătălin scade din el 37 și rezultatul obținut îl spune Danei. Aceasta împarte numărul spus de Cătălin la 10 și spune că a obținut 25. Ce număr i-a spus Alin Biancăi?

* * *

Soluție Folosim metoda mersului invers.

În problemă se spune: "Dana împarte numărul spus de Cătălin la 10 și obține 25".

Atunci, numărul spus de Cătălin este

$$25 \cdot 10 = 250.$$

Acum, Cătălin scade din numărul spus de Bianca 37 și obține 250 (acesta e numărul spus de Cătălin, Danei).

Înseamnă că Bianca i-a spus lui Cătălin numărul

$$250 + 37 = 287.$$

În sfârșit, Bianca a obținut numărul 287, pe care l-a spus lui Cătălin, înmulțind numărul spus de Alin cu 7.

Așadar, numărul spus de Alin, Biancăi a fost

$$287 : 7 = 41.$$