

**Barem - testul de antrenament nr. 1**  
**CLASA a V-a**

**1. 3 puncte**

- $a = 8$ .....1p  
 $b = 1$ .....1p  
 $a > b$ .....1p

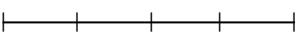
**2. 3 puncte**

Presupunem prin reducere la absurd că există un număr  $n$  care îndeplinește condițiile din enunț.

- $n = 8c_1 + 6$  (1);  $n = 12c_2 + 7$  (2).....1p  
(1)  $\Rightarrow n : 2$ ;  $12 : 2$  .....1p  
din (2)  $\Rightarrow 7 = (n - 12c_2) : 2$  – fals.....1p

Deci, nu există niciun număr natural care să îndeplinească enunțul.

**3. 3 puncte**

mama:   

fiica:   

- $40 : 5 = 8$  ani are fiica;  $8 \cdot 4 = 32$  ani are mama.....1p  
 $32 + x = 2(8 + x)$ .....1p  
 $x = 16$  (ani).....1p