

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