

EVALUARE SUMATIVĂ

(pagina 171)

I. 1. a) A; b) B; c) C; d) D. **2.** a) D; b) C; c) A; d) B.

II. 1. Din ipoteză, $BC = 8$ cm, $BE = 6$ cm, $BC = BE + CE \Rightarrow CE = 2$ cm.

a) În triunghiul ABE , $C \in BE$, $F \in AE$, $CF \parallel AB \Rightarrow \frac{AE}{EF} = \frac{BE}{EC} = 3$;

b) În triunghiul ADF , $E \in AF$, $C \in DF$, $CE \parallel AD \Rightarrow \frac{AE}{EF} = \frac{DC}{CF} \Rightarrow CF = \frac{4}{3}$ cm, $DF = \frac{16}{3}$ cm;

La fel, în triunghiul BEG , $C \in BE$, $D \in GE$, $CD \parallel BG \Rightarrow \frac{GE}{ED} = \frac{BE}{EC} = 3$.

În triunghiul ADG , $E \in DG$, $B \in AG$, $BE \parallel AD \Rightarrow \frac{GE}{ED} = \frac{BG}{BA} \Rightarrow BG = 12$ cm.

2. În triunghiul OBE , $A \in OB$, $D \in OE$, $\frac{OA}{OB} = \frac{3}{5} \neq \frac{2,4}{3,9} = \frac{OD}{OE} \Rightarrow AD \nparallel BE$.

În triunghiul OCF , $A \in OC$, $D \in OF$, $\frac{OA}{OC} = \frac{1}{4} = \frac{2,4}{9,6} = \frac{OD}{OF} \Rightarrow AD \parallel CF$.

În triunghiul OCF , $B \in OC$, $E \in OF$, $\frac{OB}{OC} = \frac{2}{3} \neq \frac{3,9}{9,6} = \frac{OD}{OE} \Rightarrow BE \nparallel CF$.