

EVALUARE SUMATIVĂ

(pagina 203)

I. 1. C; **2.** A; **3.** B; **4.** D. **5. a)** D; **b)** C; **c)** B; **d)** A.

II. 1. a) În $\triangle ABD$, $\sphericalangle BAD = 90^\circ$ și $E = pr_{BD}A$.

Aplicând teorema lui Pitagora, se obține $BD = 10$ cm.

Aplicând teorema catetei, se obține $BE = 7,5$ cm.

b) $\triangle AOE \equiv \triangle DOF$ (I.U.) $\Rightarrow EO = FO$.

Pe prelungirile laturilor triunghiului BOC , $E \in BO$, $F \in CO$ și $\frac{EO}{OB} = \frac{FO}{OC} \stackrel{R.T.Th.}{\Rightarrow} EF \parallel BC$.

2. a) $AE = 10$ cm, $ED = 8$ cm.

Aplicând teorema înălțimii în $\triangle ABC$ se obține $CE^2 = 80$, deci $CE = 4\sqrt{5}$ (cm).

b) $BC = 12$ cm, $AD = CE = 4\sqrt{5}$ cm, $\mathcal{P}_{ABCD} = (40 + 4\sqrt{5})$ cm = $4 \cdot (10 + \sqrt{5})$ cm.