

## EVALUARE SUMATIVĂ

(pagina 216)

**I. 1.** C; **2.**A; **3.** D; **4.** B; **5.** D; **6.** A; **7.** C; **8.** B.

**II. 1. b)**  $AC = 2 \cdot OA = 2 \cdot OB = 20$  (cm); Din  $CP - AP = 12$  și  $AP + CP = 20$ , rezultă  $CP = 16$  (cm).

Cu teorema înălțimii,  $DP = 8$  cm.

$$\text{c) } \operatorname{tg} \sphericalangle POD = \frac{PD}{PO} = \frac{4}{3}.$$

**2. a)** Laturile triunghiului echilateral, ale pătratului și ale hexagonului regulat au aceeași lungime, 0,45 km. Lungimea circuitului este:  $0,45 \cdot 11 \cdot 120\% = 0,45 \cdot 11 \cdot 1,2 = 5,94$  (km).

$$\text{b) } EM = \frac{AB\sqrt{3}}{2} + AB\sqrt{3} = \frac{3 \cdot AB\sqrt{3}}{2} = \frac{3 \cdot 0,45 \cdot \sqrt{3}}{2} < 0,675 \cdot 1,8 < 1,3 \text{ (km)}.$$