

## ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS (216. oldal)

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); Mivel  $CP - AP = 12$  és  $AP + CP = 20$  következik, hogy

$$CP = 16 \text{ (cm)}. \text{ A magasság tétele segítségével } DP = 8 \text{ cm. c) } \operatorname{tg} \angle POD = \frac{PD}{PO} = \frac{4}{3}.$$

2. a) Az egyenlő oldalú háromszög, a négyzet és a szabályos hatszög oldalai azonos hosszúságúak, 0,45 km. A pálya hossza:  $0,45 \cdot 11 \cdot 120\% = 0,45 \cdot 11 \cdot 1,2 = 5,94$  km.

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