

L1**A paralelogramma. tulajdonságok, 107. oldal**

MINITESZT: 1. A; 2. C; 3. B.

Gyakorolunk, edzünk, fejlődünk

1. b) $AB \parallel CD, AD \parallel BC; AB \equiv CD, AD \equiv BC; A\alpha \equiv C\alpha, B\alpha \equiv D\alpha; A\alpha + B\alpha = 180^\circ,$

$$B\alpha + C\alpha = 180^\circ, C\alpha + D\alpha = 180^\circ, D\alpha + A\alpha = 180^\circ.$$

2. A paralelogrammában a szemközi oldalak egybevágók, tehát $CD = AB = 7$ cm és $AD = BC = 9$ cm. Az ACB_Δ -ben, felhasználva a háromszög egyenlőtlenséget, következik, hogy $AC > AB + BC = 16$ cm.

4. a) $A\alpha = C\alpha = 100^\circ, B\alpha = D\alpha = 80^\circ;$

b) $D\alpha = F\alpha = 108^\circ, E\alpha = G\alpha = 72^\circ;$

c) $A\alpha = C\alpha = 120^\circ, B\alpha = D\alpha = 60^\circ.$

5. a) $AP = CP = 10$ cm;

b) $DP = 7,5$ dm, $BD = 150$ cm.

6. a) 2; b) 3; c) 5; d) 4.

7. a) C; b) A; c) C; d) D.

8. $EPF\alpha = 88^\circ.$