

L2**A trapéz középvonala (123. oldal)**

1. $AIKG$ középvonala HJ , $CIKE$ középvonala DJ .
2. a) $MN = 11$ cm; b) $CD = 4$ cm.
3. a) $AB = 8$ cm, $AD = 3$ cm, $DE = 2$ cm, $BE = 3$ cm, $AE = 5$ cm;
b) $MN = 4$ cm, $AB = 9$ cm.
4. $NP = 3$ cm.
5. $A\alpha = 53^\circ$, $B\alpha = 54^\circ$, $C\alpha = 126^\circ$, $D\alpha = 127^\circ$.
6. b) AC középvonal az $MNPQ$ trapézban, $AC = 5$ cm. BD középvonal az $MNDB$ trapézban, $BD = 6,5$ cm.
7. a) $BECP$ paralelogramma (az átlók felezik egymást) $\Rightarrow CP \equiv BE$ és $CE \parallel BP$;
b) $EF = \frac{AB + CD}{2}$ és $EP = 2 \cdot EF = AB + CD$.
8. a) $P = 150$ m; b) $MN = 45$ m.