

## ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS (171. oldal)

I. 1. a) A; b) B; c) C; d) D. 2. a) D; b) C; c) A; d) B.

II. 1. Feltétel szerint  $BC = 8$  cm,  $BE = 6$  cm,  $BC = BE + CE \Rightarrow CE = 2$  cm.

a) Az  $ABE$  háromszögben,  $C \in BE$ ,  $F \in AE$ ,  $CF \parallel AB \Rightarrow \frac{AE}{EF} = \frac{BE}{EC} = 3$ ;

b) Az  $ADF$  háromszögben,  $E \in AF$ ,  $C \in DF$ ,  $CE \parallel AD \Rightarrow \frac{AE}{EF} = \frac{DC}{CF} \Rightarrow$

$$CF = \frac{4}{3} \text{ cm}, DF = \frac{16}{3} \text{ cm};$$

Hasonlóan a  $BEG$  háromszögben,  $C \in BE$ ,  $D \in GE$ ,  $CD \parallel BG \Rightarrow \frac{GE}{ED} = \frac{BE}{EC} = 3$ .

Az  $ADG$  háromszögben,  $E \in DG$ ,  $B \in AG$ ,  $BE \parallel AD \Rightarrow \frac{GE}{ED} = \frac{BG}{BA} \Rightarrow BG = 12$  cm.

2. Az  $OBE$  háromszögben,  $A \in OB$ ,  $D \in OE$ ,  $\frac{OA}{OB} = \frac{3}{5} \neq \frac{2,4}{3,9} = \frac{OD}{OE} \Rightarrow AD \nparallel BE$ .

Az  $OCF$  háromszögben,  $A \in OC$ ,  $D \in OF$ ,  $\frac{OA}{OC} = \frac{1}{4} = \frac{2,4}{9,6} = \frac{OD}{OF} \Rightarrow AD \parallel CF$ .

Az  $OCF$  háromszögben,  $B \in OC$ ,  $E \in OF$ ,  $\frac{OB}{OC} = \frac{2}{3} \neq \frac{3,9}{9,6} = \frac{OE}{OF} \Rightarrow BE \nparallel CF$ .