

(1) Fogalmak:

- (a) magasság: *A háromszög csúcsa és a szemközti oldalra leeresztett távolsága.*
- (b) súlyvonal: *A háromszög csúcsa és a szemközti oldal felczöpontja által meghatározott szakasz.*
- (c) szakaszfelező merőleges: *A szakasz két végpontjától egyenlő távolságra lévő pontok halmaza a síkon.*
- (d) szögfelező: *A szögszára két egyenlő távolságra lévő pontok halmaza a síkon.*

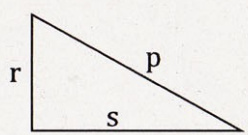
(2) A háromszög szögeire vonatkozó tételek: *A háromszög...*

- (a) *... belső szögeinek összege  $180^\circ$ .*
- (b) *Egy belső szög egyenlő a két nem mellette fekvő belső szög összegével.*
- (c) *... külső szögeinek összege  $360^\circ$ .*

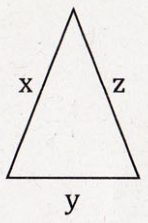
(3) A háromszög oldalaira vonatkozó tétel (háromszög-egyenlőtlenség):

*A háromszög bármely két oldalának összege nagyobb, mint a harmadik oldal.*

(4) Írd a vonalra melyik betű(k) jelöli(k) a

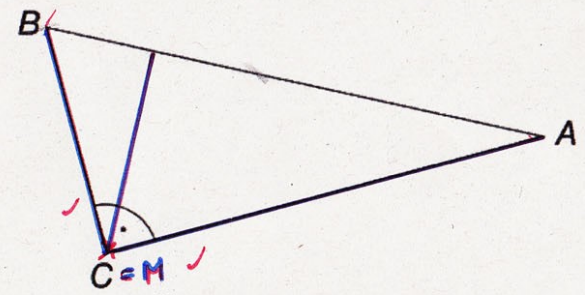


befogót: *r, s*  
 átfogót: *p*

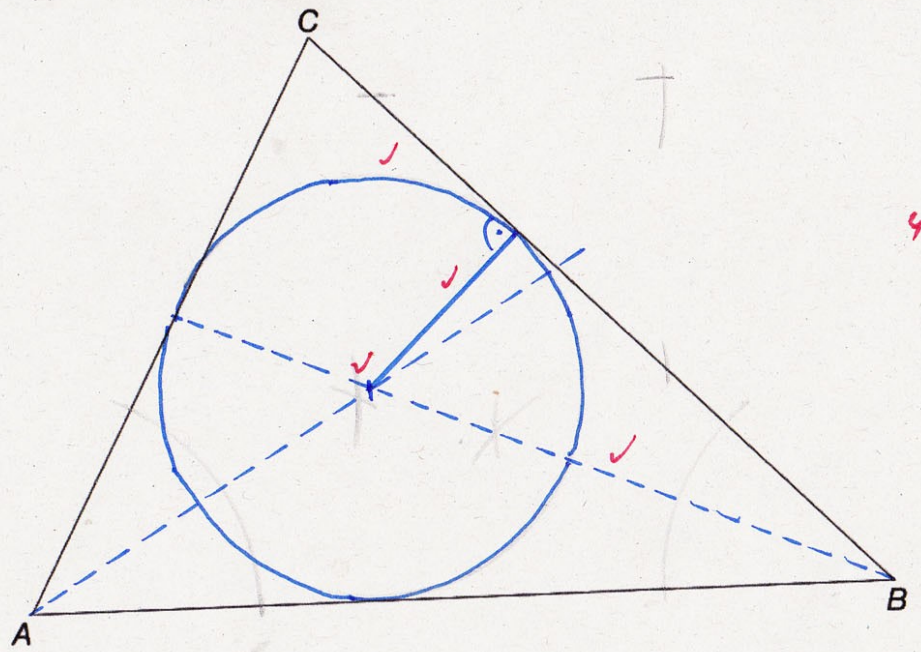


szárat: *x, z*  
 alapot: *y*

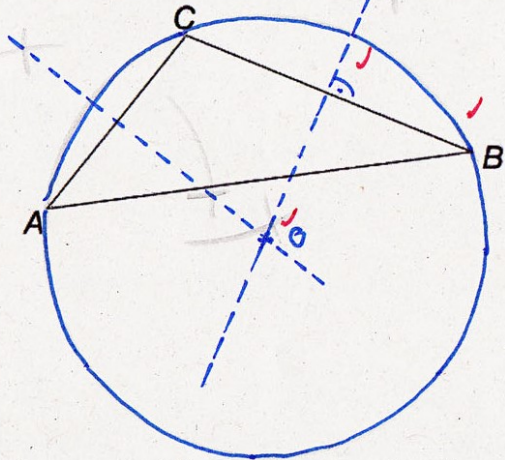
(5) Szerkeszd az alábbi háromszög magasságpontját (M)!



(6) Szerkeszd meg az alábbi háromszög beírt körét!

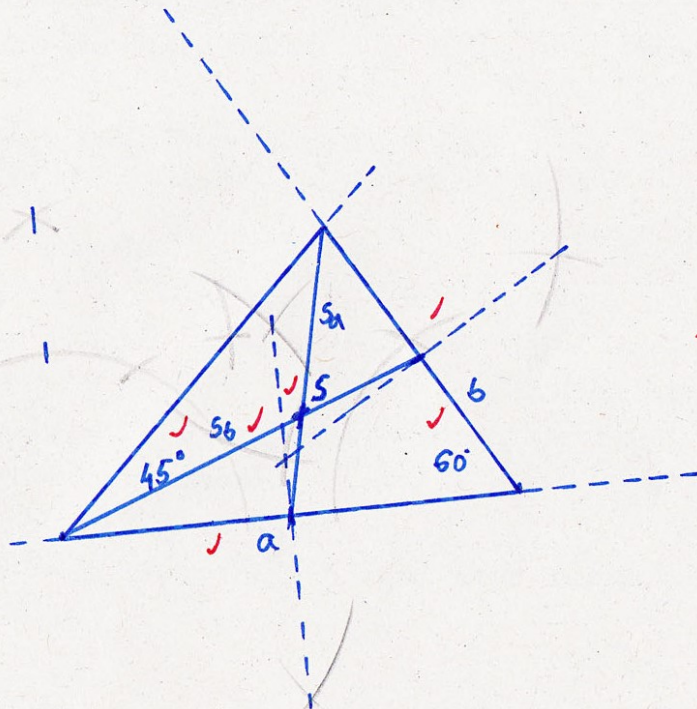


(7) Szerkeszd meg az alábbi háromszög köré írható körét!



3

(8) Szerkeszd meg azt a háromszöget, amelynek egy oldala  $a = 6\text{ cm}$ , a rajta fekvő két szöge  $\beta = 60^\circ$ ,  $\gamma = 45^\circ$ !  
Szerkeszd meg a háromszög súlypontját!



66  
38