

1) Egy adott körben mekkora kerületi szög tartozik azon ívhez, amelynek középponti szöge:

a) $\frac{2\pi}{3}$

b) 145°

2) Egy kör adott ívéhez tartozó kerületi és középponti szög nagyságának összege:

a) $\frac{7\pi}{5}$

b) 200°

Számítsd ki a kerületi és középponti szögek nagyságát az egyes esetekben!

3) Mekkora az a kerületi szög, amelynek egyik szára illeszkedik a kör átmérőjére, másik pedig illeszkedik egy olyan húrra, amelynek hossza egyenlő a kör sugarával?

4) Számítsd ki a húrnégyszög hiányzó szögeit, ha két szomszédos szöge 35° , illetve 123° .

5) Szerkessz háromszöget az alábbi adatokból!

$$b = 4\text{cm}$$

$$s_b = 3\text{cm}$$

$$\beta = 60^\circ$$

6) Igaz, vagy hamis? Indokold!

a) Van olyan deltoid, ami húrnégyszög!

b) Ha egy négyszögnek van két derékszöge, akkor húrnégyszög!

a) Minden rombusz húrnégyszög!

c) Ha egy négyszögnek két szemközti szöge derékszöge, akkor húrnégyszög!