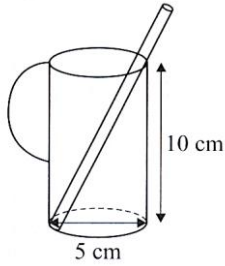
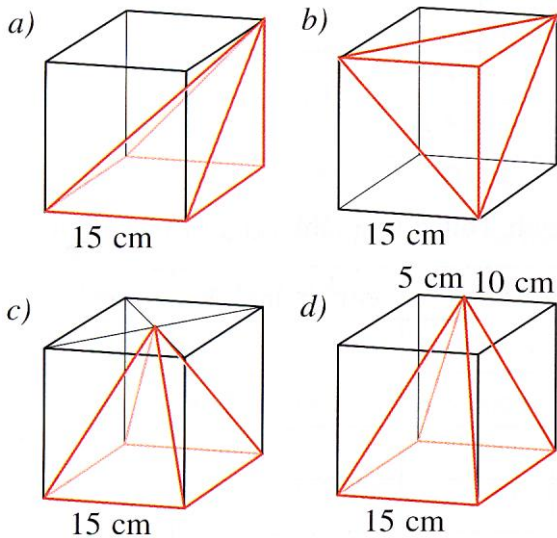


## GYAKORLÓ FELADATOK: PITAGORASZ-TÉTELÉNEK ALKALMAZÁSA

- (1) Milyen hosszú a szívósál, ha 5 cm hosszú része lóg ki a pohárból?



- (2) Milyen hosszú drótból készíthető el az ábrán látható gúla élvéza, ha a gúla beírható egy 15 cm élű kockába?



- (3) Egy szabályos háromszög kerülete 19,2 cm. Mekkora a területe?

- (4) Egy derékszögű háromszög oldalainak mérőszámai pitagoraszi számhármast alkotnak. Mekkora a háromszög területe, ha a kerülete 120 cm?

- (5) Számítsd ki egy 28 cm oldalú négyzet átlójának hosszát!

- (6) Egy téglalap kerülete 48 cm, oldalainak aránya 3 : 5. Mekkora a téglalap területe? Mekkora az átlója?

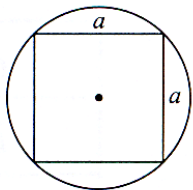
- (7) Milyen hosszú neoncsőből készültek az egyes betűk, ha a téglalap oldalai 12 cm és 24 cm hosszúak?



- (8) Egy téglalap oldalainak aránya 1 : 3, az átlója 14,40 dm. Mekkora a kerülete?

- (9) Mekkora a 14,4 dm sugarú körbe írt négyzet oldala?

(10) Lehet-e egy 28 cm átmérőjű körbe 20 cm oldalú négyzetet szerkeszteni?



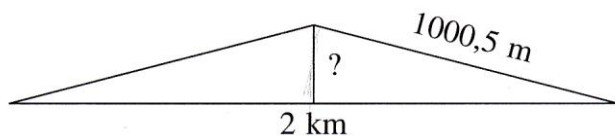
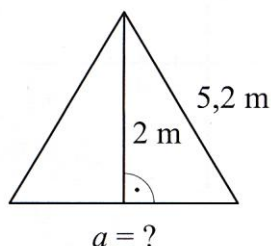
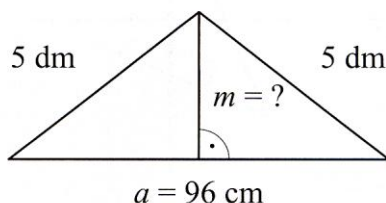
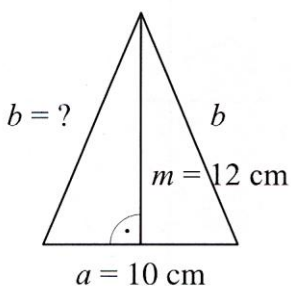
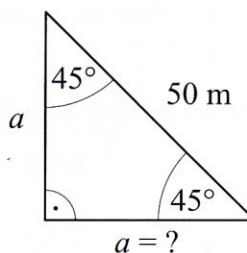
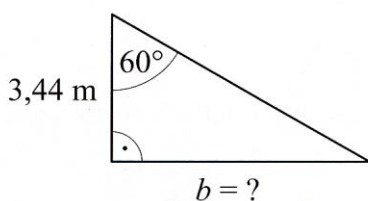
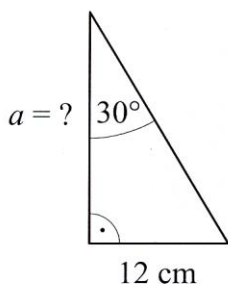
(11) Milyen távol van a 4 cm sugarú kör középpontjától az a húr, amelynek hossza 6 cm?

(12) Milyen hosszú az a húr, amely egy 3 cm sugarú körben a középponttól 2 cm távolságban halad?

(13) A Libegőt 1971. augusztus 20-án nyitották meg. A szintkülönbség 262 m, a vízszintesen mért hossza 1040 m. Milyen hosszú a pálya?

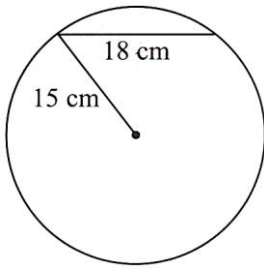


(14) Számítsd ki a kért hosszúságokat!

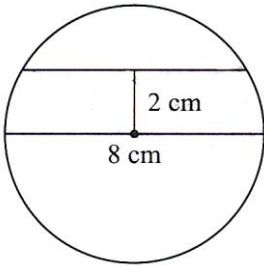


(15) Az Andrássy úton kifeszítünk egy 2 km hosszúságú kötelet. Majd a kötel hosszát 1 m-rel növeljük. Az út közepén olyan magasra emeljük ezt a kötelet, amennyire csak lehet. Átfér-e a kifeszített kötel alatt egy egér, egy kutya, egy ember, egy zsiráf? Becsülj! Számolj!

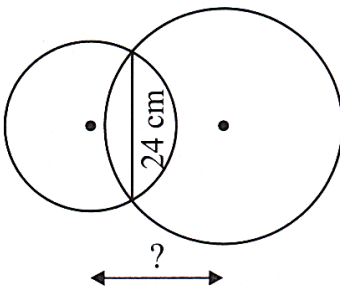
**(16)** Egy 15 cm sugarú körbe egy 18 cm-es húrt rajzolunk! Milyen távolságra van ez a húr a kör középpontjától?



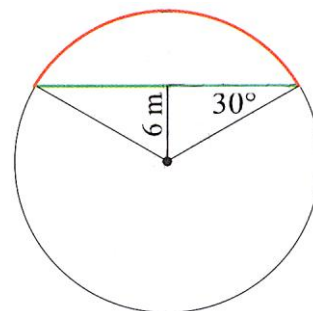
**(17)** Milyen hosszú az a húr, amely a 8 cm átmérőjű kör középpontjától 2 cm távolságra van?



**(18)** Két egymást metsző kör közös húrja 24 cm. Mekkora a két kör középpontjának távolsága, ha sugaruk 13, illetve 18 cm?



**(19)** Mekkora a velencei Rialtó hídhöz hasonló híd két lábának távolsága, amelynek adatait a vázlatrajzon megadtuk?



**(20)** Mekkora a területe az 1 dm élű kockába helyezett derékszögű háromszögnek?

