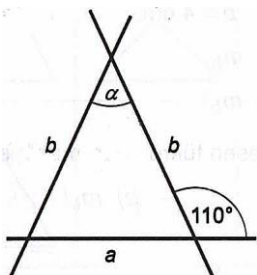


Téma: Négyszögek, területszámítás **Név:**

(1) Igaz vagy hamis?

- (a) A paralelogrammának van párhuzamos oldalpárja.
- (b) Van olyan deltoid, ami trapéz is.
- (c) Minden rombusz paralelogramma.
- (d) Ha egy négyszögnek van szimmetriaátlója, akkor biztosan paralelogramma.
- (e) A négyzet egyben téglalap is.

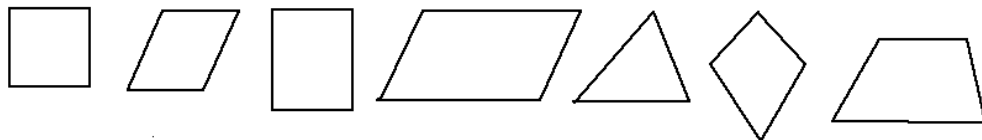
(2) Számítsd ki, hogy hány fokos az ábrán az α -val jelölt szög! Ne csak végeredményt írd, a számítást is!



(3) Végezd el az alábbi mértékváltásokat!

- (a) $m^2 = 0,012 dm^2 = \dots\dots\dots cm^2 = \dots\dots\dots mm^2$
- (b) $km^2 = 0,75 ha = \dots\dots\dots m^2$

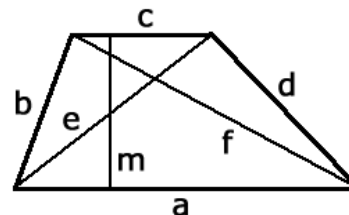
(4) Húzz nyilat a sokszögektől azokhoz a képletekhez, amelyekkel a területük kiszámítható!



- $a \cdot b$
- $a \cdot m_a$
- $\frac{(a+c) \cdot m}{2}$
- $\frac{e \cdot f}{2}$
- $\frac{a \cdot m_a}{2}$
- a^2

(5) Adott a következő négyszög:

oldalai: $a = 10 cm, b = 5 cm, c = 3 cm$ és $d = 6 cm$.
 átlói: $e = 5,7 cm$ és $f = 8,7 cm$.
 magassága: $m = 4,3 cm$.



- (a) Mi a négyszög neve?.....
- (b) Válaszd ki a megfelelő adatokat, majd számítsd ki a kerületét és területét!

(6) Adott egy 3,5 cm sugarú kör, abban egy $\alpha = 90^\circ$ -os középponti szög.

- (a) Mekkora e 90° -os középponti szöghöz tartozó körív hossza?
- (b) Mekkora e 90° -os középponti szöghöz tartozó mekkora a körcikk területe?