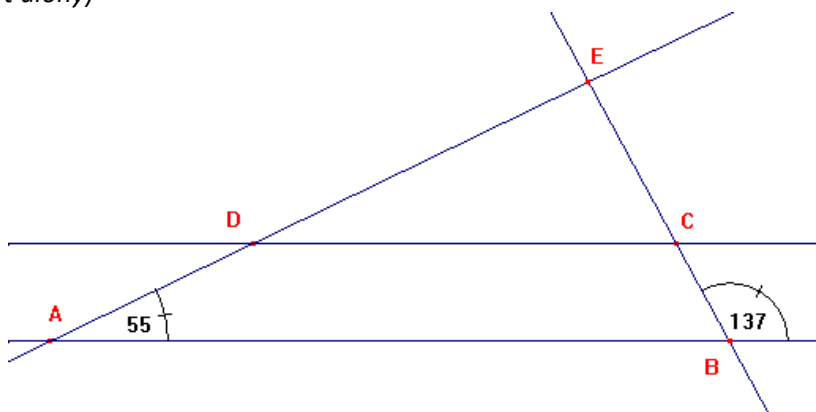


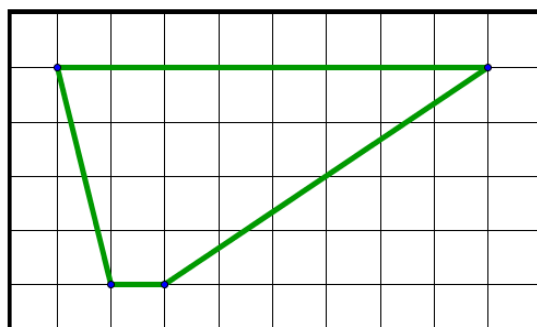
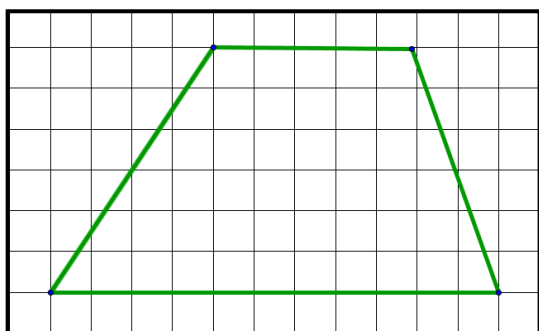
### PL – lichobežník (vlastnosti, obsah a obvod, konštrukcia)

1. V rovnoramennom lichobežníku ABCD je daný uhol  $\gamma = 51^\circ$ . Vypočítajte veľkosti ostatných vnútorných uhlov. (aj náčrt úlohy)

2. Vypočítajte veľkosti chýbajúcich uhlov lichobežníka ABCD. Vypočítajte veľkosť vnútorných uhlov trojuholníka DCE a určte aj druh trojuholníka.



3. Vypočítaj obsah lichobežníkov v štvorcovej sieti, ak obsah jedného štvorčeka je  $1 \text{ cm}^2$ .



4. Vypočítaj obvod a obsah lichobežníka so základňami  $a = 8,1 \text{ cm}$ ;  $c = 2,9 \text{ cm}$ ; ramenami  $b = 5,3 \text{ cm}$ ;  $d = 6,5 \text{ cm}$ ; výškou  $v = 6,3 \text{ cm}$ .
5. Vypočítajte odvod pravouhlého lichobežníka, so základňami  $7 \text{ cm}$  a  $11 \text{ cm}$ ., ak dlhšie rameno meria  $5 \text{ cm}$ . Obsah tohto pravouhlého lichobežníka je  $27 \text{ cm}^2$ .
6. Pozemok tvaru lichobežníka bol oplotený  $190 \text{ m}$  pletiva. Jeho ramená merali  $36 \text{ m}$  a  $44 \text{ m}$ . Dlhšia základňa merala  $75 \text{ m}$ . Koľko merala posledná strana pozemku? Aká bola výmera pozemku (vyjadrite v ároch)?
7. Rysujte podľa postupu, zostrojte útvar, pomenujte ho- určte druh štvoruholníka. Odmerajte v narysovanom útware: veľkosť  $\sphericalangle ABC$ , veľkosť strany  $AD$ .
- 1)  $AB, |AB| = 6 \text{ cm}$
  - 2)  $p, p \parallel AB, |p, AB| = 4 \text{ cm}$
  - 3)  $\overrightarrow{AY}, |\sphericalangle BAY| = 55^\circ$
  - 4)  $D, D \in \overrightarrow{AY} \cap p$
  - 5)  $k, k(B, 5 \text{ cm})$
  - 6)  $C, C \in k \cap p$
  - 7) \_\_\_\_\_  $ABCD$

Úloha má .....počet riešenie/í.