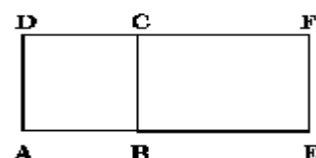
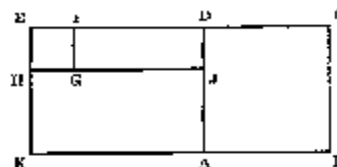


## Štvoruholníky – príklady

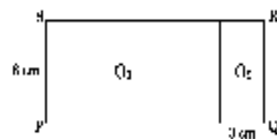
### Monitor 2005

- Vypočítaj obvod obdĺžnika s dĺžkami strán 7,5 cm a 4 cm. Obvod vypočítajte v centimetroch.
- Vyjadrite v centimetroch 0,3 m 60 mm.
- Na obrázku sú znázornené štvorce HGFE a ABCD. Štvorec HGFE má obsah  $4 \text{ cm}^2$  a obsah štvorca ABCD je  $25 \text{ cm}^2$ . úsečka GJ má dĺžku 5 cm. Vypočítajte obsah obdĺžnika KBCE.
- Modrý štvorec má dĺžku strany 8 cm. Obsah zeleného štvorca sa rovná štvrtine obsah modrého štvorca. Akú dĺžku má strana zeleného štvorca.
- Na obrázku je štvorec ABCD, ktorý má obsah  $36 \text{ cm}^2$  a obdĺžnik BEFC, ktorý má obvod 26 cm. Vypočítajte obsah obdĺžnika AEFD.
- Vypočítajte obsah rovnoramenného lichobežníka s dĺžkami strán 20 cm, 13 cm, 10 cm a 13 cm.



### Monitor 2006

- Obvod rovnobežníka je 30 cm. Dĺžka jeho jednej strany je 5 cm. Vypočítaj dĺžku druhej strany.
- Vnútorne uhly štvoruholníka sú v pomere 3:2:4:6. Koľko stupňov má najmenší uhol v tomto štvoruholníku?
- Štvorec s dĺžkou strany 1,2 m má rovnaký obsah ako obdĺžnik o šírke 0,8 m. Vypočítaj obvod obdĺžnika v metroch.
- Obdĺžnikovú stenu veľkosti 360 cm x 750 cm chceme obložiť drevenými obkladmi obdĺžnikového tvaru. V obchode majú 4 druhy
  - 60 cm x 60 cm
  - 50 cm x 50 cm
  - 40 cm x 50 cm
  - 30 cm x 70 cm
 Ktorým druhom možno presne pokryť stenu?
- Veľkosti strán obdĺžnika sú 7,2 cm a 4,8 cm. Vypočítajte veľkosti strán podobného obdĺžnika, ktorého obvod je 72 cm.
- Výška lichobežníka je 48 mm, jeho obsah je  $43,2 \text{ cm}^2$ . Veľkosť jednej zo základní je dvojnásobkom druhej. Vypočítajte veľkosť dlhšej základne lichobežníka. (Výsledky: 18 m; 12 m; 3 m; 6 m)
- Obvod obdĺžnika je 18 cm. Dĺžka jeho jednej strany je 3 cm. Aká dlhá je druhá strana v centimetroch?
- Obdĺžnik PQRS je rozdelený na dva podobné obdĺžniky  $O_1$  a  $O_2$ . Veľkosti menších strán týchto obdĺžnikov sú 6 cm a 3 cm. Obsah obdĺžnika je:
  - $72 \text{ cm}^2$
  - $54 \text{ cm}^2$
  - nedá sa určiť
  - $90 \text{ cm}^2$



### Monitor 2007

- Vypočítajte obsah kosoštvorca v  $\text{cm}^2$  so stranou dlhou 9,8 cm a výškou na túto stranu 5 cm.
- Lúka má tvar lichobežníka ABCD. Vypočítaj obvod lúky. Rozmery na obrázku sú uvedené v metroch.

