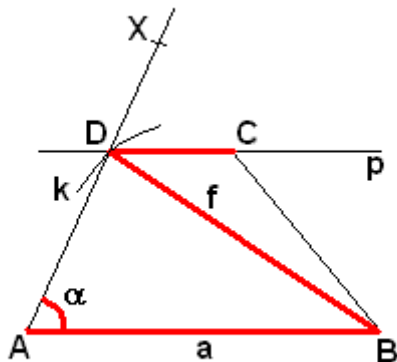


1. Délka úhlopříčky je 7,62 cm.
  2. Tmavá část trojúhelníku má obvod 12,56 cm a obsah 2,6 cm<sup>2</sup>.
  3. Správně je výsledek d)
  4. Nejmenší počet kuliček je 168.
  5. V kotouči je přibližně 12 metrů drátu.
  - 6.
- rozbor:



Popis konstrukce:

- 1)  $AB; |AB| = 6,8 \text{ cm}$
- 2)  $\angle BAX; \angle BAX = 60^\circ$
- 3)  $k; k(B; 7 \text{ cm})$
- 4)  $D; D \in \rightarrow AX \cap k$
- 5)  $p; p \perp AB; D \in p$
- 6)  $C; C \in p; |CD| = 3 \text{ cm}$
- 7) lichobezník ABCD

Úloha má jedno řešení ve zvolené polorovině.

7.
  - a)  $4,5 \cdot 10^5$
  - b)  $3,85 \cdot 10^{-3}$
  - c)  $7,985 \cdot 10^3$
  - d)  $2,5 \cdot 10^{-1}$
8. Jeřáb se pohybuje rychlostí 0,4 m/s.