

1. Obdélník má obvod 30 cm. Jeho šířka je o 3 cm kratší než délka. Vypočítejte rozměry obdélníku a délku jeho úhlopříčky.

---

2. Obdélník má obvod 32 cm. Zvětšíme-li jeho délku o 2 c a šířku o 3 cm, zvětší se jeho obsah o 50 cm<sup>2</sup>. Vypočítejte rozměry obdélníku.

---

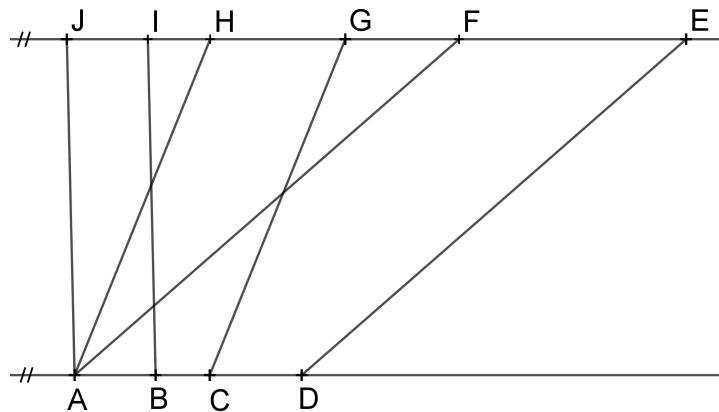
3. V pravoúhlém lichoběžníku  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ) se základnami délek 8 cm a 6 cm a s výškou 4 cm jsou body  $E, F, G, H$  po řadě středy jeho stran. Určete obvod čtyřúhelníku  $EFGH$ .

---

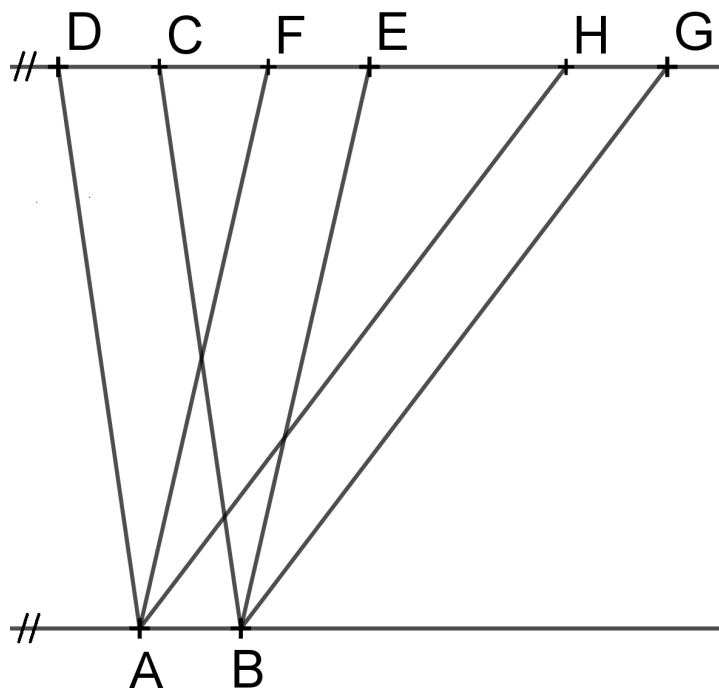
4. Délky úhlopříček rovnoběžníku  $ABCD$  jsou 5 cm a 12 cm, délka jedné jeho strany je 65 mm. Je rovnoběžník  $ABCD$  kosočtverec nebo kosodélník?

---

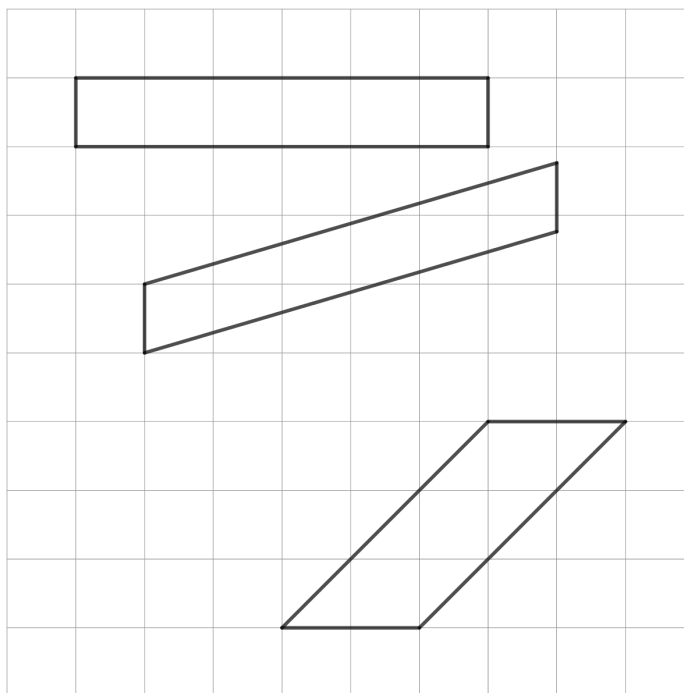
5. Který z rovnoběžníků  $ABIJ$ ,  $ACGH$  a  $ADEF$  má největší obsah? Zdůvodněte.



6. Který z rovnoběžníků  $ABCD$ ,  $ABEF$  a  $ABGH$  má největší obsah? Zdůvodněte.

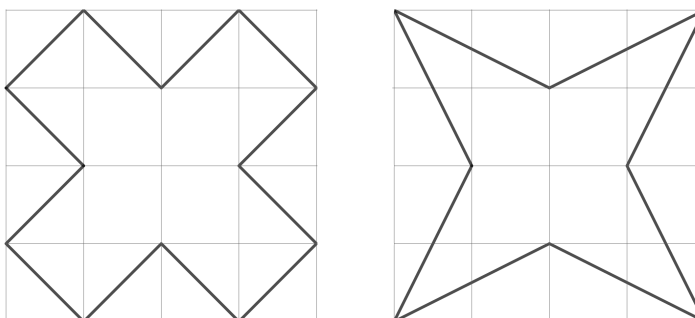


7. Porovnejte obsahy rovnoběžníků.



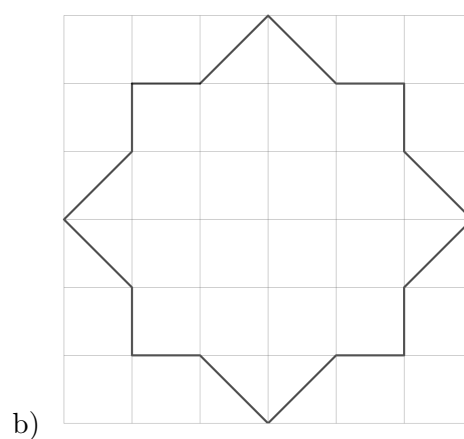
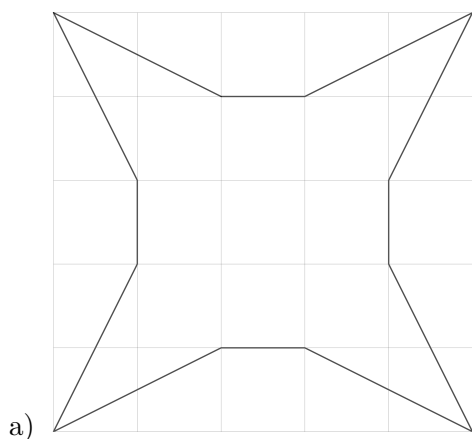
---

8. Ze čtverce byly vystřiženy tyto mnohoúhelníky. Vypočtete, kolik procent obsahu čtverce tvoří odpad.

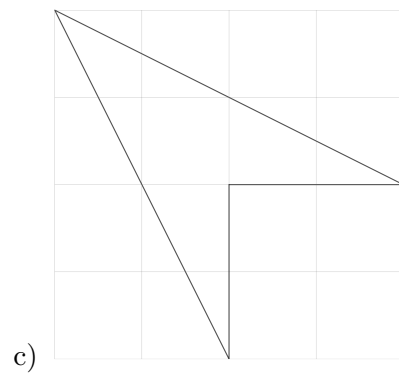
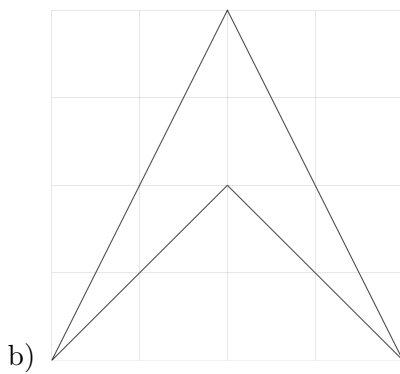
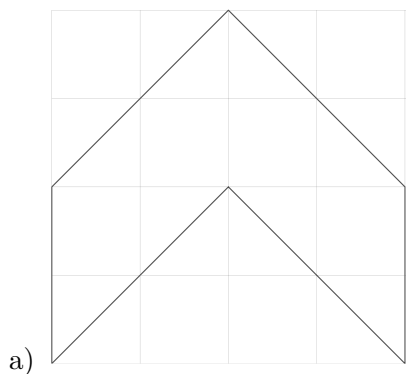


---

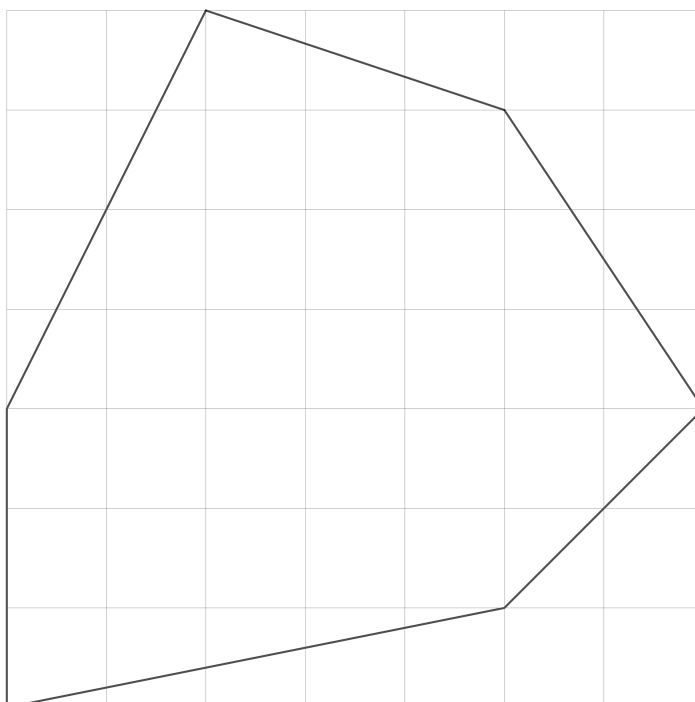
9. Vyjádřete zlomkem, jakou část obsahu čtverce tvoří obsah mnohoúhelníku.



10. Kolik procent obsahu čtverce tvoří obsah mnohoúhelníků na obrázku?



11. Určete obsah šestiúhelníku na obrázku.



12. Vypočítejte výměru zahrady, jejíž plánec je na obrázku. Údaje jsou uvedeny v metrech.

