

Čísla udávají číslo úlohy v knize Archibald, R. C.: *Euclid's Book on Divisions of Figure*. V textu nazvány *Proposition*.

- 1. Rozdělte daný trojúhelník na dvě části stejného obsahu přímkou, která je rovnoběžná s jednou jeho stranou. (Porovnejte Leonardovo řešení s návodem v učebnici Planimetrie od Pomykalové.)
- 4. Rozdělte daný lichoběžník na dvě části stejného obsahu přímkou, která je rovnoběžná s jeho základnami. (Zdůvodněte, že bod z vede k řešení úlohy a navrhnete konstrukci, která vede k jeho nalezení.)
- 14. Rozdělte daný čtyřúhelník na dvě části stejného obsahu přímkou, která prochází daným vrcholem tohoto čtyřúhelníka.
- 15. Přímkou, která prochází zvoleným vrcholem daného čtyřúhelníka, rozdělte tento čtyřúhelník na dvě části, jejichž obsahy jsou v zadaném poměru. (Řešte pro poměr 1:2.)
- 16. Rozdělte daný čtyřúhelník na dvě části stejného obsahu přímkou, která prochází daným bodem ležícím na jedné ze stran tohoto čtyřúhelníka. (Nalezení bodu t není třeba popisovat, viz úloha 14.)
- 17. Přímkou, která prochází daným bodem ležícím na jedné ze stran daného čtyřúhelníka, rozdělte tento čtyřúhelník na dvě části, jejichž obsahy jsou v zadaném poměru. (Řešte pro poměr 1:2. Nalezení bodu z není nutno popisovat, viz úloha 15.)
- 28. Je dána kruhová úseč BZC a mimo ni bod A . Obrazec tvořený úsečí a trojúhelníkem ABC rozdělte přímkou na dvě části stejného obsahu.
- 29. K dané kružnici najděte dvě rovnoběžné sečny ohraničující plochu, která má obsah o velikosti jedné třetiny obsahu kruhu.
- 30. Daný trojúhelník rozdělte přímkou, která je rovnoběžná s jednou stranou trojúhelníka, na dvě části, jejichž obsahy jsou v zadaném poměru. (Řešte pro poměr 1:2.)
- 34. Rozdělte daný čtyřúhelník přímkou procházející daným vrcholem na dvě části, jejichž obsahy jsou v zadaném poměru. (Řešte pro poměr 1:2.)