Lichoběžník 2. M

1. Rovnoramenný lichoběžník *ABCD* má výšku *v = 4 cm*, střední příčka má délku *10 cm*, základna *c = 6 cm*. Vypočítej délku základny *a* a obsah lichoběžníku.
2. Řez železničním náspem je rovnoramenný lichoběžník, jeho velikosti základen jsou v poměru *5 : 3*. Ramena mají délku *5 m*, výška náspu je *v = 4,8 m*. Vypočítej velikost plochy řezu *S*.
3. V pravoúhlém lichoběžníku *ABCD* je *a = 12 cm*, *d = 5 cm*, střední příčka má délku *8 cm*. Vypočítej obsah lichoběžníku a délku strany *c*.
4. V pravoúhlém lichoběžníku mají základny délky *9 cm* a *5 cm*. Délka kratšího ramene je *3 cm*. Vypočítej obvod a obsah lichoběžníku.
5. Lichoběžník, jehož základny mají délky *100 cm* a *80 cm* a výška je *50 cm* byl rozdělen přímkou rovnoběžnou se základnami na dva lichoběžníky, jejichž výšky jsou v poměru *2 : 3*. Vypočítej délku společné základny těchto lichoběžníků.
6. Ramena lichoběžníku mají délky *12 cm* a *8 cm*. Obvod lichoběžníku je *41 cm*. Vypočítej délku střední příčky lichoběžníku.
7. Vypočítej obsah rovnoramenného lichoběžníku, jehož základny mají délky v poměru *3 : 5*, rameno má délku *6 cm* a výška *4 cm*.
8. Délky základen lichoběžníku jsou v poměru *2 : 3* a délka střední příčky je *5 cm*. Urči délky základen.
9. Délky základen rovnoramenného lichoběžníku jsou v poměru *5 : 3*, ramena mají délku *5 cm*, výška *v = 4,8 cm*. Vypočítej obvod a obsah lichoběžníku.
10. Vypočítej obsah pravoúhlého lichoběžníku *ABCD*, *a =* Ι *AB* Ι *= 66 cm, c =*  Ι *CD* Ι *= 18 m,* kosé rameno je o *36 m* delší než rameno kolmé na základny *a, c*.