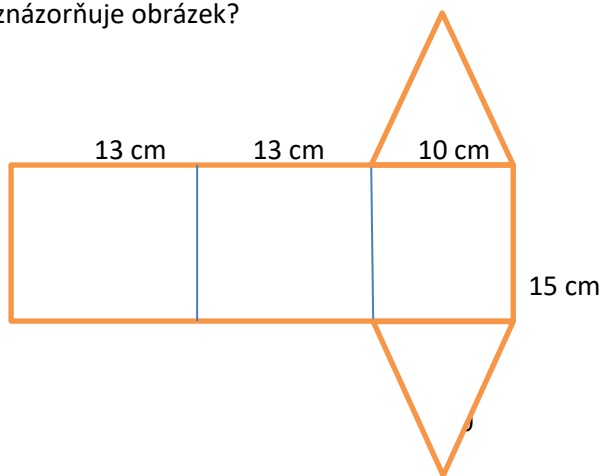
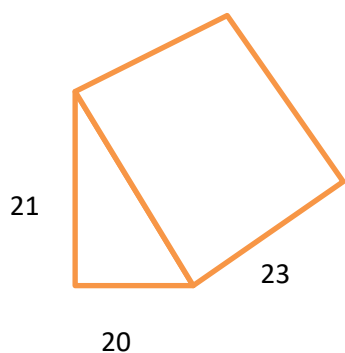


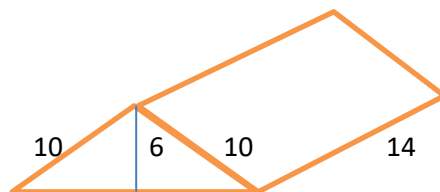
1. Narýsuj lichoběžník ABCD, je-li dáno: $a = 5 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $\beta = 60^\circ$.
2. Narýsuj rovnoběžník ABCD, který má: $a = 6 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $|AC| = 9 \text{ cm}$.
3. Narýsuj rovnoramenný lichoběžník ABCD, který má: $c = 3 \text{ cm}$, $v = 4 \text{ cm}$, $|AC| = 6 \text{ cm}$.
4. Obsah podstavy čtyřbokého hranolu se čtvercovou podstavou je 16 cm^2 a jeho objem 220 cm^3 . Vypočítej povrch tělesa.
5. Kolik litrů zmrzliny je možné uložit do nádoby ve tvaru trojbokého hranolu, jehož síť znázorňuje obrázek?



6. Vypočítej povrch a objem hranolu na obrázku. Délky jsou vyjádřeny v cm.



7. Vypočítej povrch a objem hranolu na obrázku. Délky jsou vyjádřeny v dm.



8. Kolik čtverečních metrů měří podlaha pokoje, který má na plánu v měřítku 1 : 150 rozměry 3 cm, 26 mm?
9. Vzdušná vzdálenost Písku a Českých Budějovic je 44 km. Jak daleko jsou tato města od sebe vzdálena na mapě v měřítku 1:200 000 ?
10. Vyjádřete v základním tvaru :
- | | | |
|---------------|----------------|----------------|
| a) 12,4 : 10 | b) 4,11 : 7,2 | c) 5,5 : 36,5 |
| d) 1043 : 941 | e) 15 m : 45 m | f) 5 kg : 25 g |
11. Nákup ovoce stál 60.- Kč. Cena jablek a třešní za 1 kg byl v poměru 3 : 7. Kolik stál 1kg třešní?
12. Velikosti stran trojúhelníku jsou v poměru 4 : 5 : 6.
Vypočítejte velikosti zbývajících stran trojúhelníka, jestliže víte, že strana b = 60 cm;
13. Velikosti stran trojúhelníku jsou v poměru 4 : 5 : 6.
Vypočítejte velikosti stran trojúhelníka, jestliže víme, že má velikost obvodu 285 cm;
14. Změňte číslo 25 v poměru 7 : 5
Změňte číslo 10 v poměru 4 : 5
O jakou změnu šlo? O zvětšení nebo zvětšení.