1. Narýsuj lichoběžník ABCD, je-li dáno: a = 5 cm, b = 4 cm, β = 600.
2. Narýsuj rovnoběžník ABCD, který má: a = 6 cm, b = 4 cm, /AC/ = 9 cm.
3. Narýsuj rovnoramenný lichoběžník ABCD, který má: c = 3cm, v = 4 cm, /AC/ = 6 cm.
4. Obsah podstavy čtyřbokého hranolu se čtvercovou podstavou je 16 cm2 a jeho objem 220 cm3. Vypočítej povrch tělesa.
5. Kolik litrů zmrzliny je možné uložit do nádoby ve tvaru trojbokého hranolu, jehož síť znázorňuje obrázek?

 13 cm 13 cm 10 cm

 10

 15 cm

 110

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

 21

 23

 20

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

 10 6 10 14

1. Kolik čtverečních metrů měří podlaha pokoje, který má na plánu v měřítku 1 : 150 rozměry 3 cm, 26 mm?
2. 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

1. Nákup ovoce stál 60.- Kč. Cena jablek a třešní za 1 kg byl v poměru 3 : 7. Kolik stál 1kg třešní?
2. Velikosti stran trojúhelníku jsou v poměru 4 : 5 : 6.

 Vypočítejte velikosti zbývajících stran trojúhelníka, jestliže víte, že strana b = 60 cm;

1. Velikosti stran trojúhelníku jsou v poměru 4 : 5 : 6.

 Vypočítejte velikosti stran trojúhelníka, jestliže víme, že má velikost obvodu 285 cm;

1. Změňte číslo 25 v poměru 7 : 5

 Změňte číslo 10 v poměru 4 : 5

 O jakou změnu šlo? O zvětšení nebo zvětšení.