1. Určite obvod pravouhlého trojuholníka, ak súčet jeho odvesien je 30 cm a jeho obsah je 110,5 cm2.
2. Vypočítajte veľkosť základne a ramena rovnoramenného trojuholníka, ak rameno je o 1 cm dlhšie ako základňa a výška na základňu je o 2 cm kratšia ako rameno.
3. Dokážte, že ak trojuholník má strany a = 4p2- 1, b = 4p, c = 4p2+1 je pravouhlý a volá sa Pytagorejský trojuholník. Napíšte štyri takéto trojuholníky.
4. Vypočítajte obsah rovnoramenného pravouhlého trojuholníka, ktorého obvod je 20cm.
5. Pre odvesny pravouhlého trojuholníka platí a:b = 2:3. Prepona má dĺžku 10 cm. Vypočítajte obvod a obsah tohto trojuholníka.
6. V kosoštvorci, ktorého obsah je S = 864 cm2 je jedna uhlopriečka o 12 cm kratšia ako druhá. Určite dĺžky uhlopriečok a stranu kosoštvorca.
7. Obdĺžnik má obvod O = 46 cm a uhlopriečku u = 17 cm. Vypočítajte jeho obsah.
8. Výška a rovnobežné strany lichobežníka sú v pomere v:a:c = 2:3:5, jeho obsah je S = 512 cm2. Vypočítajte výšku a rovnobežné strany.
9. Určite obvod pravouhlého trojuholníka, ak súčet jeho odvesien je 30 cm a jeho obsah je 110,5 cm2.
10. Vypočítajte veľkosť základne a ramena rovnoramenného trojuholníka, ak rameno je o 1 cm dlhšie ako základňa a výška na základňu je o 2 cm kratšia ako rameno.
11. Dokážte, že ak trojuholník má strany a = 4p2- 1, b = 4p, c = 4p2+1 je pravouhlý a volá sa Pytagorejský trojuholník. Napíšte štyri takéto trojuholníky.
12. Vypočítajte obsah rovnoramenného pravouhlého trojuholníka, ktorého obvod je 20cm.
13. Pre odvesny pravouhlého trojuholníka platí a:b = 2:3. Prepona má dĺžku 10 cm. Vypočítajte obvod a obsah tohto trojuholníka.
14. V kosoštvorci, ktorého obsah je S = 864 cm2 je jedna uhlopriečka o 12 cm kratšia ako druhá. Určite dĺžky uhlopriečok a stranu kosoštvorca.
15. Obdĺžnik má obvod O = 46 cm a uhlopriečku u = 17 cm. Vypočítajte jeho obsah.
16. Výška a rovnobežné strany lichobežníka sú v pomere v:a:c = 2:3:5, jeho obsah je S = 512 cm2. Vypočítajte výšku a rovnobežné strany.
17. Určite obvod pravouhlého trojuholníka, ak súčet jeho odvesien je 30 cm a jeho obsah je 110,5 cm2.
18. Vypočítajte veľkosť základne a ramena rovnoramenného trojuholníka, ak rameno je o 1 cm dlhšie ako základňa a výška na základňu je o 2 cm kratšia ako rameno.
19. Dokážte, že ak trojuholník má strany a = 4p2- 1, b = 4p, c = 4p2+1 je pravouhlý a volá sa Pytagorejský trojuholník. Napíšte štyri takéto trojuholníky.
20. Vypočítajte obsah rovnoramenného pravouhlého trojuholníka, ktorého obvod je 20cm.
21. Pre odvesny pravouhlého trojuholníka platí a:b = 2:3. Prepona má dĺžku 10 cm. Vypočítajte obvod a obsah tohto trojuholníka.
22. V kosoštvorci, ktorého obsah je S = 864 cm2 je jedna uhlopriečka o 12 cm kratšia ako druhá. Určite dĺžky uhlopriečok a stranu kosoštvorca.
23. Obdĺžnik má obvod O = 46 cm a uhlopriečku u = 17 cm. Vypočítajte jeho obsah.
24. Výška a rovnobežné strany lichobežníka sú v pomere v:a:c = 2:3:5, jeho obsah je S = 512 cm2. Vypočítajte výšku a rovnobežné strany.
25. Určite obvod pravouhlého trojuholníka, ak súčet jeho odvesien je 30 cm a jeho obsah je 110,5 cm2.
26. Vypočítajte veľkosť základne a ramena rovnoramenného trojuholníka, ak rameno je o 1 cm dlhšie ako základňa a výška na základňu je o 2 cm kratšia ako rameno.
27. Dokážte, že ak trojuholník má strany a = 4p2- 1, b = 4p, c = 4p2+1 je pravouhlý a volá sa Pytagorejský trojuholník. Napíšte štyri takéto trojuholníky.
28. Vypočítajte obsah rovnoramenného pravouhlého trojuholníka, ktorého obvod je 20cm.
29. Pre odvesny pravouhlého trojuholníka platí a:b = 2:3. Prepona má dĺžku 10 cm. Vypočítajte obvod a obsah tohto trojuholníka.
30. V kosoštvorci, ktorého obsah je S = 864 cm2 je jedna uhlopriečka o 12 cm kratšia ako druhá. Určite dĺžky uhlopriečok a stranu kosoštvorca.
31. Obdĺžnik má obvod O = 46 cm a uhlopriečku u = 17 cm. Vypočítajte jeho obsah.
32. Výška a rovnobežné strany lichobežníka sú v pomere v:a:c = 2:3:5, jeho obsah je S = 512 cm2. Vypočítajte výšku a rovnobežné strany.