|  |  |
| --- | --- |
| **Obvod a obsah čtyřúhelníku**  1) Vypočítejte obvod a obsah čtverce ABCD se stranou a = 9 cm.  2) Vypočítejte obvod a obsah obdélníku ABCD se stranami a = 6 cm a b = 4,5 cm.  3) Vypočítejte obvod a obsah kosočtverce ABCD se stranou a = 7 cm a výškou va = 3,5 cm.  4) Vypočítejte obsah lichoběžníku ABCD se základnami a = 5 cm a c = 7 cm a výškou va = 3 cm.  5) Vypočítejte obsah čtverce ABCD s obvodem 24 cm.  6) Vypočítejte obvod rovnoramenného lichoběžníku se základnami 6 cm a 4 cm a rameny velikosti 3 cm.  7) Vypočítejte obsah pravoúhlého lichoběžníku ABCD se základnami a = 7 cm a c = 5 cm, jestliže rameno d kolmé na obě základny má velikost 4 cm.  8) Vypočítejte obsah kosodélníku ABCD se stranou b = 5 cm a výškou vb = 4,3 cm.  16) Vypočítejte obvod čtyřúhelníku ABCD, jestliže strana a = 12 cm, strana b je o 25 % menší než strana a, strana c = 10 cm a strana d je o 20 % menší než strana c.  17) Vypočítejte obsah kosočtverce ABCD s obvodem 12 cm a výškou va = 4,2 cm.  18) Vypočítejte obvod rovnoramenného lichoběžníku ABCD (a//c), jestliže strana a = 6 cm a velikosti stran a, b ,c , d jsou v postupném poměru 2 : 3 : 4 : 3.  19) Vypočítejte obvod kosodélníku ABCD se stranou b = 4 cm, výškou va = 3 cm a obsahem S = 15 cm2.  20) Vypočítejte obsah rovnoramenného lichoběžníku ABCD se základnou a = 8 cm, rameny b = d = 5 cm, obvodem o = 20 cm a výškou v = 4 cm.  21) O kolik % je větší obsah čtverce se stranou 6 cm než obsah obdélníku se stranami 3 cm a 8 cm.  22) Vypočítejte obvod obdélníku ABCD se stranou a = 6 cm a obsahem S = 42 cm2. | 9) Vypočítejte obsah lichoběžníku ABCD se základnami a = 8 cm a c = 5 cm, jestliže výška v je o 25% menší než větší základna.  10) Vypočítejte obvod kosočtverce ABCD se s výškou va = 5 cm a obsahem S = 30 cm2.  11) Vypočítejte obvod pravoúhlého lichoběžníku ABCD se základnami a = 6 cm a c = 4 cm, ramenem b velikosti 5 cm a výškou 4 cm.  12) Čtverec se stranou 6 cm a kosočtverec se stranou 9 cm mají stejný obsah. Jaká je výška kosočtverce?  13) Vypočítejte obvod rovnoramenného lichoběžníku ABCD (a//c) se základnami 7 cm a 4 cm, jestliže velikosti ramen a velikost menší základny jsou v poměru 3 : 2.  14) Vypočítejte obvod a obsah obdélníku ABCD, jestliže strana a má velikost 20 cm a strana b je o 20 % větší než strana a.  15) Čtverec se stranou 8 cm a obdélník s jednou stranou 16 cm mají stejný obsah. Jaká je velikost druhé strany obdélníku?  23) Určete obsahy čtyřúhelníků ve čtvercové síti |