

Pracovný list

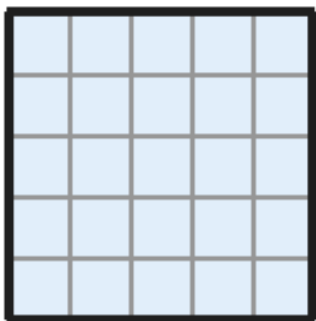
Geometria – Rozšírené postupy merania a určovania miery (100 príkladov)

5. ročník – 2. cyklus

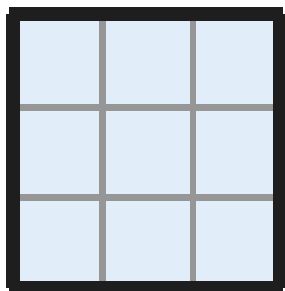
Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Obsah štvorca a obdĺžnika zo štvorcovej siete

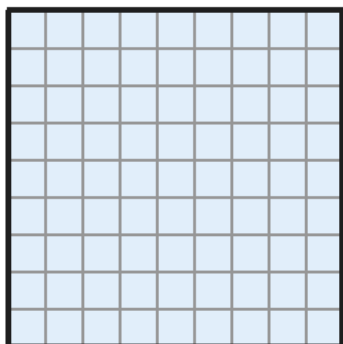
1. Na obrázku je štvorec nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).



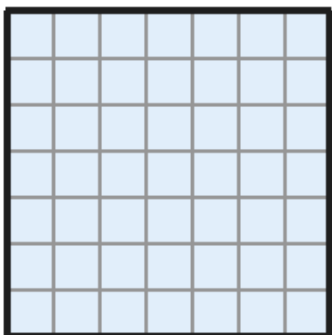
2. Na obrázku je štvorec nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).



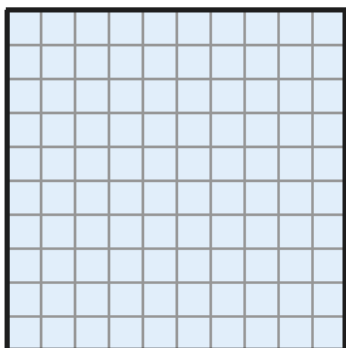
3. Na obrázku je štvorec nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).



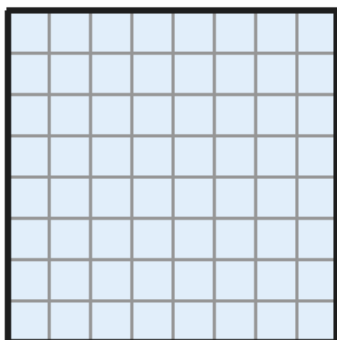
4. Na obrázku je štvorec nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).



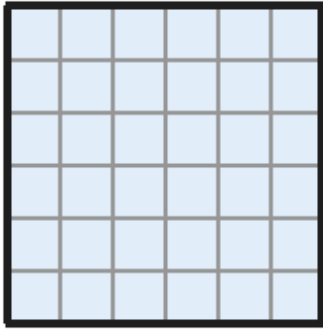
5. Na obrázku je štvorec nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).



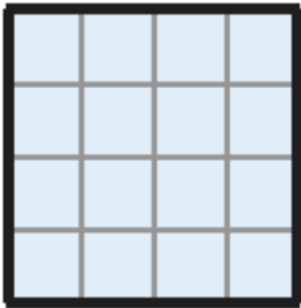
6. Na obrázku je štvorec nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).



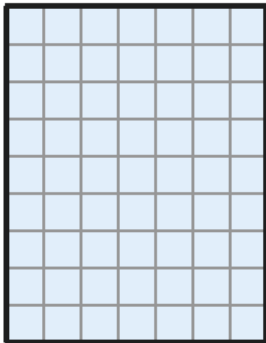
7. Na obrázku je štvorec nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).



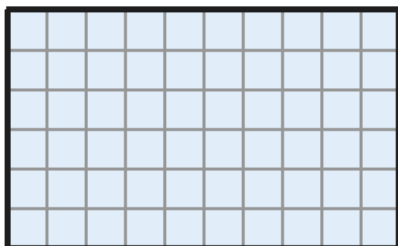
8. Na obrázku je štvorec nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).



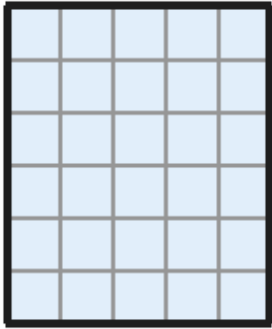
9. Na obrázku je obdĺžnik nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).



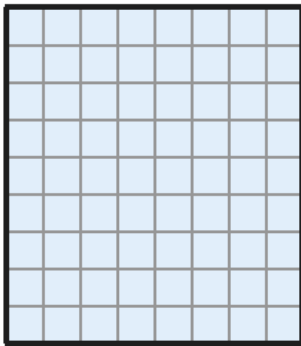
10. Na obrázku je obdĺžnik nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).



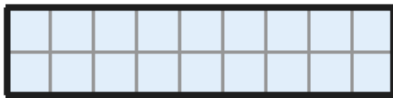
11. Na obrázku je obdĺžnik nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).



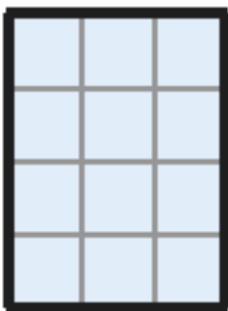
12. Na obrázku je obdĺžnik nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).



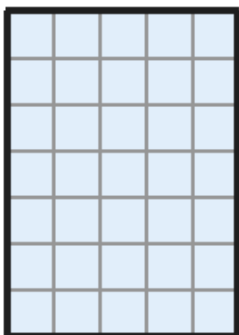
13. Na obrázku je obdĺžnik nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).



14. Na obrázku je obdĺžnik nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).

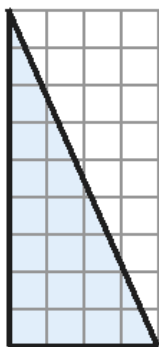


15. Na obrázku je obdĺžnik nakreslený na štvorcovej sieti. Spočítaj políčka (jednotkové štvorčeky) a urči obsah útvaru (bez použitia vzorca).

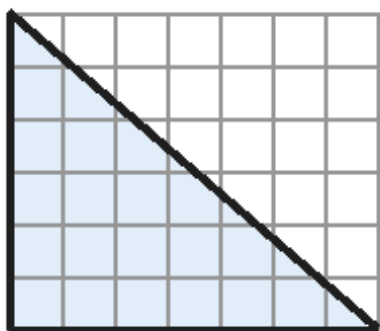


2) Obsah pravouhlého trojuholníka zo štvorcovej siete

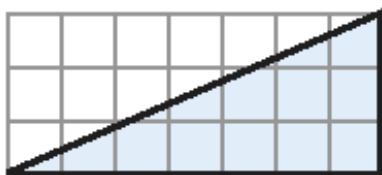
16. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorčekov zaberá).



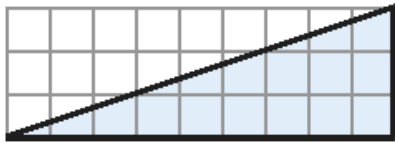
17. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorčekov zaberá).



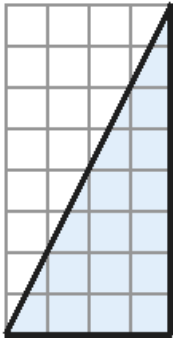
18. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorčekov zaberá).



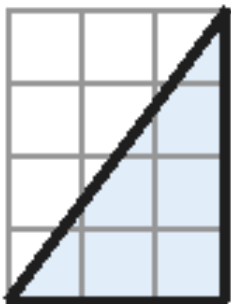
19. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorčekov zaberá).



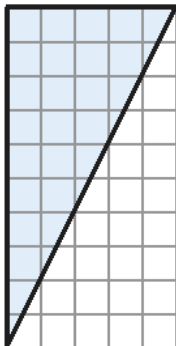
20. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorčekov zaberá).



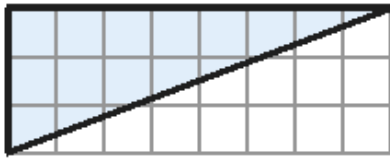
21. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorčekov zaberá).



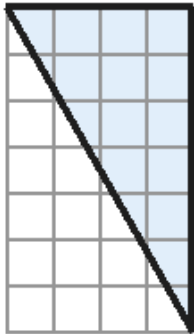
22. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorčekov zaberá).



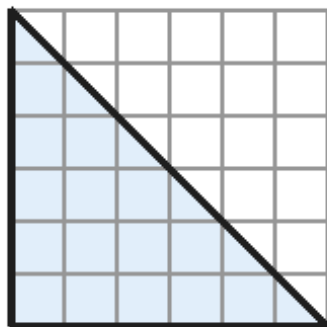
23. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorčekov zaberá).



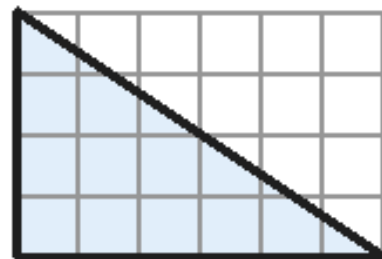
24. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorčekov zaberá).



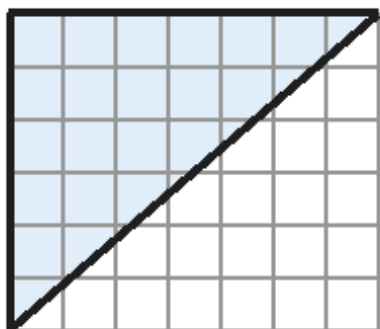
25. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorčekov zaberá).



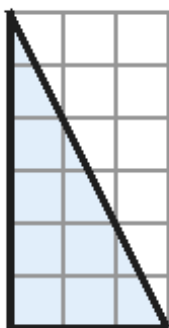
26. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorčekov zaberá).



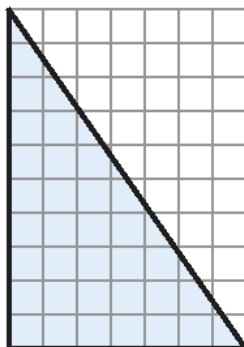
27. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorčekov zaberá).



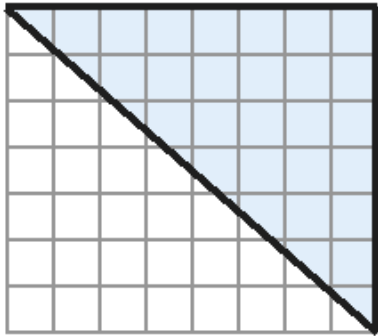
28. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorčekov zaberá).



29. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorčekov zaberá).

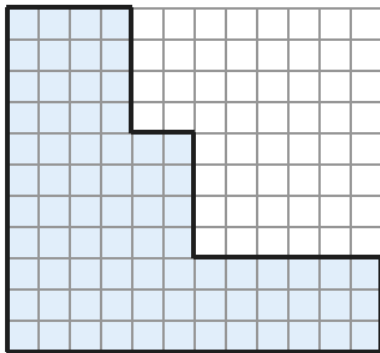


30. Na obrázku je pravouhlý trojuholník nakreslený na štvorcovej sieti (polovica obdĺžnika). Urči jeho obsah (koľko štvorcíkov zaberá).

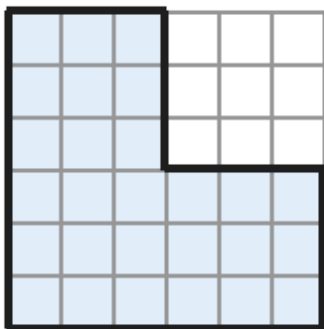


3) Obsah nepravidelných mnohoúhelníkov

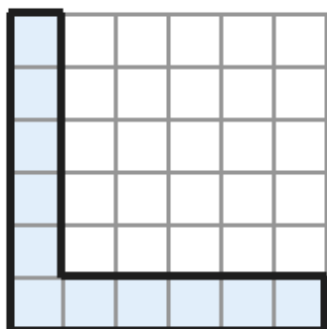
31. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



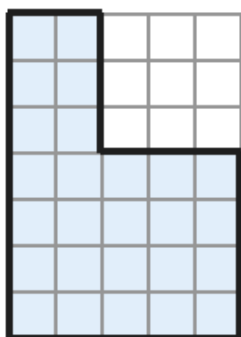
32. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



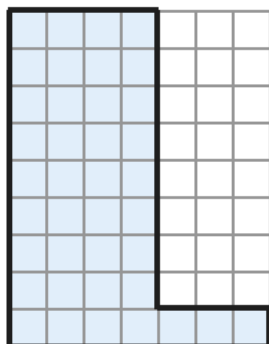
33. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



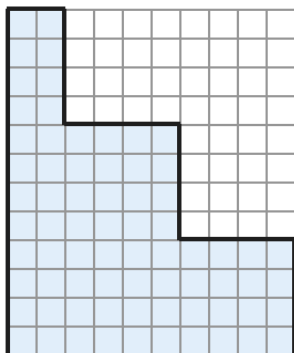
34. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



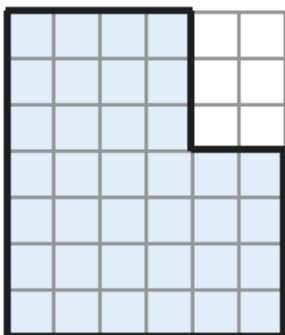
35. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



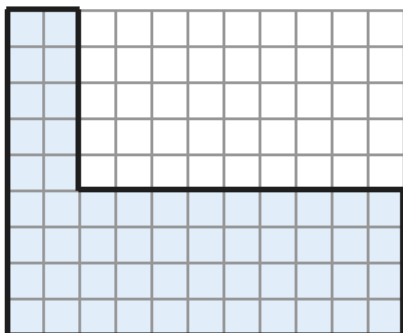
36. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



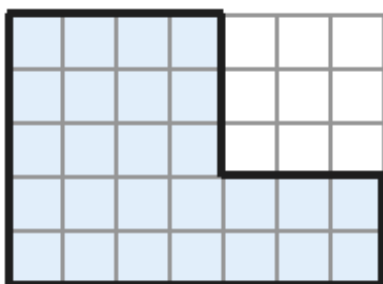
37. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



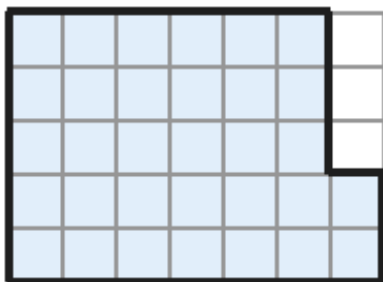
38. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



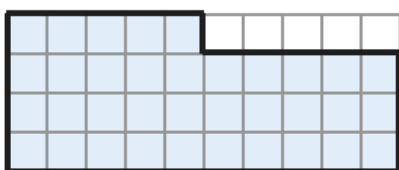
39. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



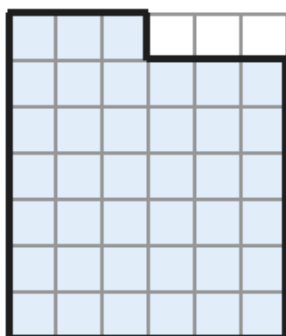
40. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



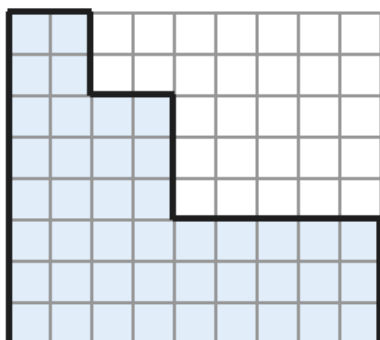
41. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



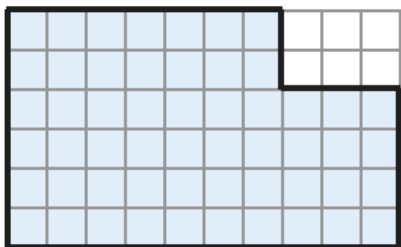
42. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



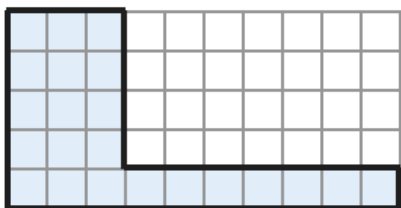
43. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



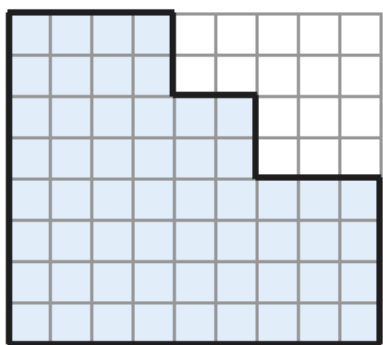
44. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



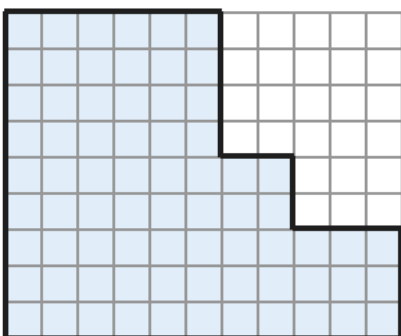
45. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



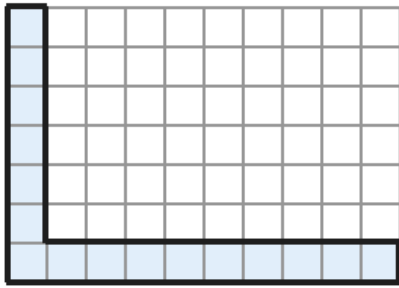
46. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



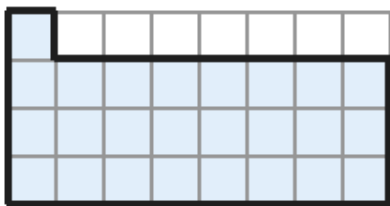
47. Na obrázku je nepravidelný mnohoúhelník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



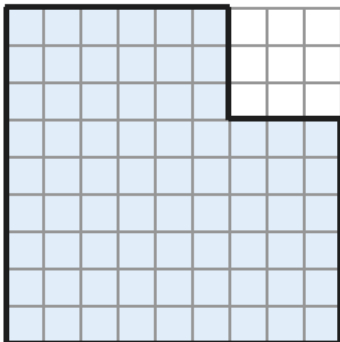
48. Na obrázku je nepravidelný mnohouholník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



49. Na obrázku je nepravidelný mnohouholník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



50. Na obrázku je nepravidelný mnohouholník na štvorcovej sieti, zložený z obdĺžnikov. Urči jeho obsah (rozdeľ ho na jednoduchšie časti).



4) Tvorba útvaru so zadaným obsahom

51. Načrtni (na štvorcovú sieť) obdĺžnik, ktorého obsah je presne 36 štvorčekov. Napíš aspoň jednu možnú dvojicu rozmerov (dĺžka $\times$ šírka).

52. Načrtni (na štvorcovú sieť) obdĺžnik, ktorého obsah je presne 20 štvorčekov. Napíš aspoň jednu možnú dvojicu rozmerov (dĺžka $\times$ šírka).

53. Načrtni (na štvorcovú sieť) obdĺžnik, ktorého obsah je presne 16 štvorčekov. Napíš aspoň jednu možnú dvojicu rozmerov (dĺžka $\times$ šírka).

54. Načrtni (na štvorcovú sieť) obdĺžnik, ktorého obsah je presne 12 štvorčekov. Napíš aspoň jednu možnú dvojicu rozmerov (dĺžka $\times$ šírka).

55. Načrtni (na štvorcovú sieť) obdĺžnik, ktorého obsah je presne 24 štvorčekov. Napíš aspoň jednu možnú dvojicu rozmerov (dĺžka $\times$ šírka).

56. Načrtni (na štvorcovú sieť) obdĺžnik, ktorého obsah je presne 18 štvorčekov. Napíš aspoň jednu možnú dvojicu rozmerov (dĺžka $\times$ šírka).

57. Načrtni (na štvorcovú sieť) obdĺžnik, ktorého obsah je presne 40 štvorčekov. Napíš aspoň jednu možnú dvojicu rozmerov (dĺžka $\times$ šírka).

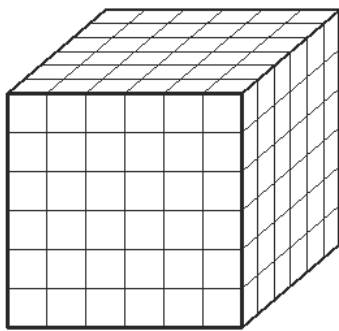
58. Načrtni (na štvorcovú sieť) obdĺžnik, ktorého obsah je presne 48 štvorčekov. Napíš aspoň jednu možnú dvojicu rozmerov (dĺžka $\times$ šírka).

59. Načrtni (na štvorcovú sieť) obdĺžnik, ktorého obsah je presne 30 štvorčekov. Napíš aspoň jednu možnú dvojicu rozmerov (dĺžka $\times$ šírka).

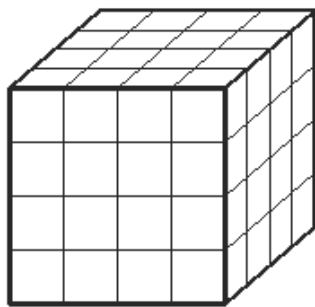
60. Načrtni (na štvorcovú sieť) obdĺžnik, ktorého obsah je presne 42 štvorčekov. Napíš aspoň jednu možnú dvojicu rozmerov (dĺžka $\times$ šírka).

5) Objem kocky a kvádra

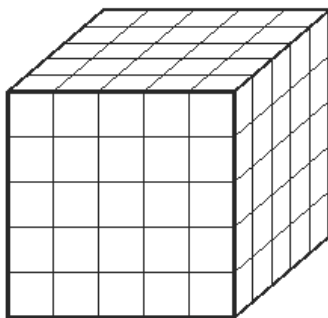
61. Na obrázku je kocka zložená z jednotkových kociek. Aký je jej objem? (Rozmer zisti z obrázka.)



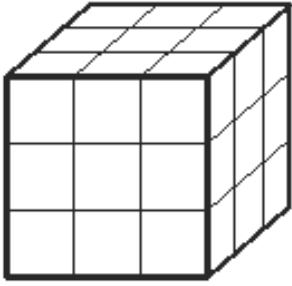
62. Na obrázku je kocka zložená z jednotkových kociek. Aký je jej objem? (Rozmer zisti z obrázka.)



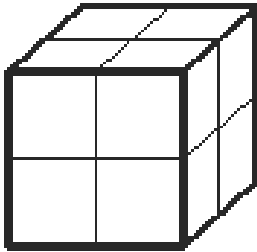
63. Na obrázku je kocka zložená z jednotkových kociek. Aký je jej objem? (Rozmer zisti z obrázka.)



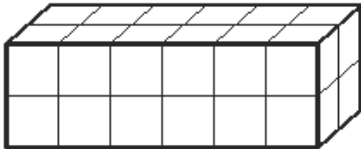
64. Na obrázku je kocka zložená z jednotkových kociek. Aký je jej objem? (Rozmer zisti z obrázka.)



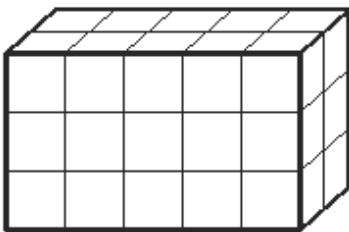
65. Na obrázku je kocka zložená z jednotkových kociek. Aký je jej objem? (Rozmer zisti z obrázka.)



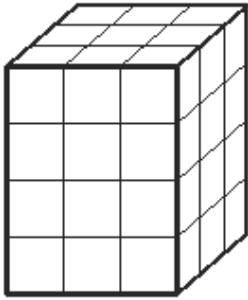
66. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



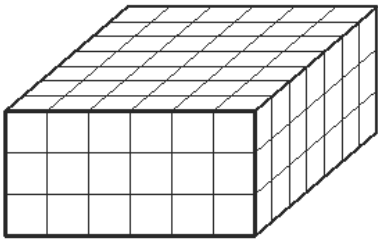
67. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



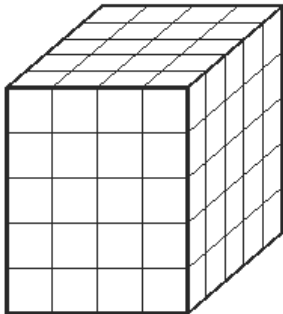
68. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



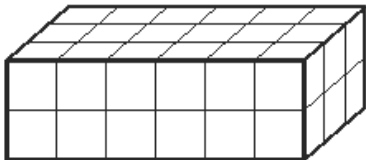
69. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



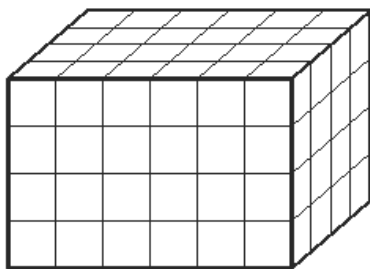
70. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



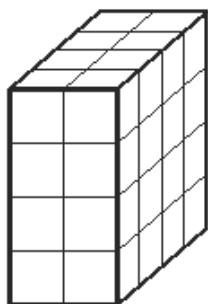
71. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



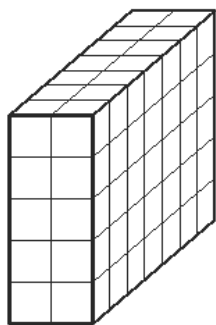
72. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



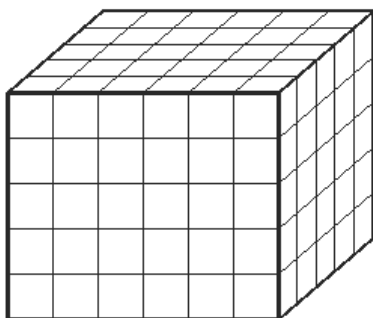
73. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



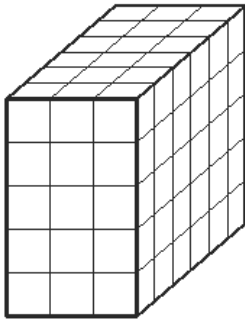
74. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



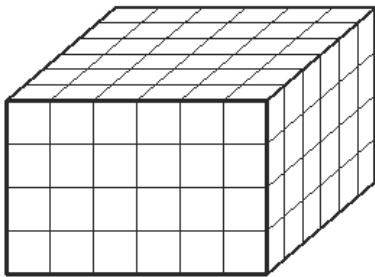
75. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



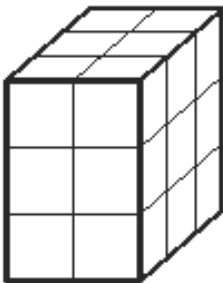
76. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



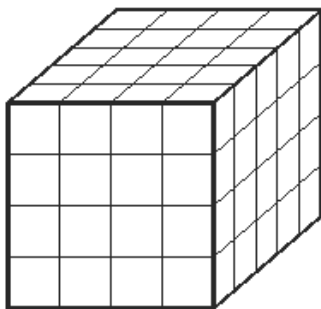
77. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



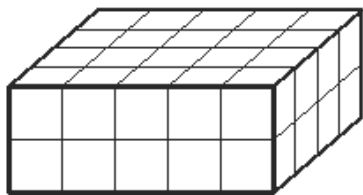
78. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



79. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



80. Na obrázku je kváder zložený z jednotkových kociek. Aký je jeho objem? (Rozmery zisti z obrázka.)



6) Vzťah obvod ↔ obsah

81. Obdĺžnik A má rozmery 9×2 cm, obdĺžnik B má rozmery 6×5 cm. Over, že majú rovnaký obvod, ale iný obsah.

82. Obdĺžnik A má rozmery 7×1 cm, obdĺžnik B má rozmery 5×3 cm. Over, že majú rovnaký obvod, ale iný obsah.

83. Obdĺžnik A má rozmery 3×5 cm, obdĺžnik B má rozmery 1×7 cm. Over, že majú rovnaký obvod, ale iný obsah.

84. Obdĺžnik A má rozmery 2×6 cm, obdĺžnik B má rozmery 1×7 cm. Over, že majú rovnaký obvod, ale iný obsah.

85. Obdĺžnik A má rozmery 7×3 cm, obdĺžnik B má rozmery 1×9 cm. Over, že majú rovnaký obvod, ale iný obsah.

86. Obdĺžnik A má rozmery 4×4 cm, obdĺžnik B má rozmery 6×2 cm. Over, že majú rovnaký obvod, ale iný obsah.

87. Obdĺžnik A má rozmery 4×7 cm, obdĺžnik B má rozmery 5×6 cm. Over, že majú rovnaký obvod, ale iný obsah.

88. Obdĺžnik A má rozmery 11×2 cm, obdĺžnik B má rozmery 12×1 cm. Over, že majú rovnaký obvod, ale iný obsah.

89. Obdĺžnik A má rozmery 7×8 cm, obdĺžnik B má rozmery 9×6 cm. Over, že majú rovnaký obvod, ale iný obsah.

90. Obdĺžnik A má rozmery 6×4 cm, obdĺžnik B má rozmery 3×7 cm. Over, že majú rovnaký obvod, ale iný obsah.

91. Obdĺžnik A má rozmery 9×8 cm, obdĺžnik B má rozmery 12×6 cm. Over, že majú rovnaký obsah, ale iný obvod.

92. Obdĺžnik A má rozmery 12×3 cm, obdĺžnik B má rozmery 4×9 cm. Over, že majú rovnaký obsah, ale iný obvod.

93. Obdĺžnik A má rozmery 9×4 cm, obdĺžnik B má rozmery 6×6 cm. Over, že majú rovnaký obsah, ale iný obvod.

94. Obdĺžnik A má rozmery 6×12 cm, obdĺžnik B má rozmery 8×9 cm. Over, že majú rovnaký obsah, ale iný obvod.

95. Obdĺžnik A má rozmery 2×12 cm, obdĺžnik B má rozmery 4×6 cm. Over, že majú rovnaký obsah, ale iný obvod.

- 96.** Obdĺžnik A má rozmery 6×6 cm, obdĺžnik B má rozmery 9×4 cm. Over, že majú rovnaký obsah, ale iný obvod.
- 97.** Obdĺžnik A má rozmery 6×6 cm, obdĺžnik B má rozmery 12×3 cm. Over, že majú rovnaký obsah, ale iný obvod.
- 98.** Obdĺžnik A má rozmery 6×10 cm, obdĺžnik B má rozmery 5×12 cm. Over, že majú rovnaký obsah, ale iný obvod.
- 99.** Obdĺžnik A má rozmery 6×8 cm, obdĺžnik B má rozmery 12×4 cm. Over, že majú rovnaký obsah, ale iný obvod.
- 100.** Obdĺžnik A má rozmery 4×9 cm, obdĺžnik B má rozmery 12×3 cm. Over, že majú rovnaký obsah, ale iný obvod.

Riešenia

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Obsah štvorca a obdĺžnika zo štvorcovej siete

1. $5 \cdot 5 = 25$ štvorčekov (jednotiek obsahu)
2. $3 \cdot 3 = 9$ štvorčekov (jednotiek obsahu)
3. $9 \cdot 9 = 81$ štvorčekov (jednotiek obsahu)
4. $7 \cdot 7 = 49$ štvorčekov (jednotiek obsahu)
5. $10 \cdot 10 = 100$ štvorčekov (jednotiek obsahu)
6. $8 \cdot 8 = 64$ štvorčekov (jednotiek obsahu)
7. $6 \cdot 6 = 36$ štvorčekov (jednotiek obsahu)
8. $4 \cdot 4 = 16$ štvorčekov (jednotiek obsahu)
9. $7 \cdot 9 = 63$ štvorčekov (jednotiek obsahu)
10. $10 \cdot 6 = 60$ štvorčekov (jednotiek obsahu)
11. $5 \cdot 6 = 30$ štvorčekov (jednotiek obsahu)
12. $8 \cdot 9 = 72$ štvorčekov (jednotiek obsahu)
13. $9 \cdot 2 = 18$ štvorčekov (jednotiek obsahu)
14. $3 \cdot 4 = 12$ štvorčekov (jednotiek obsahu)
15. $5 \cdot 7 = 35$ štvorčekov (jednotiek obsahu)

2) Obsah pravouhlého trojuholníka zo štvorcovej siete

16. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 4×9 : $36 : 2 = 18$ štvorčekov
17. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 7×6 : $42 : 2 = 21$ štvorčekov
18. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 7×3 : $21 : 2 = 10,5$ štvorčekov
19. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 9×3 : $27 : 2 = 13,5$ štvorčekov
20. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 4×8 : $32 : 2 = 16$ štvorčekov
21. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 3×4 : $12 : 2 = 6$ štvorčekov
22. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 5×10 : $50 : 2 = 25$ štvorčekov
23. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 8×3 : $24 : 2 = 12$ štvorčekov
24. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 4×7 : $28 : 2 = 14$ štvorčekov
25. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 6×6 : $36 : 2 = 18$ štvorčekov
26. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 6×4 : $24 : 2 = 12$ štvorčekov
27. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 7×6 : $42 : 2 = 21$ štvorčekov
28. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 3×6 : $18 : 2 = 9$ štvorčekov
29. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 7×10 : $70 : 2 = 35$ štvorčekov

30. Trojuholník je presne polovica obdĺžnika 8×7 : $56 : 2 = 28$ štvorčekov

3) Obsah nepravidelných mnohouholníkov

31. Obsah = súčet obsahov troch obdĺžnikov (po vrstvách): $12 \cdot 3 + 6 \cdot 4 + 4 \cdot 4 = 36 + 24 + 16 = 76$ štvorčekov

32. Obsah = spodný obdĺžnik 6×3 plus horná nožička 3×3 : $6 \cdot 3 + 3 \cdot 3 = 18 + 9 = 27$ štvorčekov

33. Obsah = obsah celého obdĺžnika 6×6 mínus vyrezaný roh 5×5 : $6 \cdot 6 - 5 \cdot 5 = 36 - 25 = 11$ štvorčekov

34. Obsah = obsah celého obdĺžnika 5×7 mínus vyrezaný roh 3×3 : $5 \cdot 7 - 3 \cdot 3 = 35 - 9 = 26$ štvorčekov

35. Obsah = obsah celého obdĺžnika 7×9 mínus vyrezaný roh 3×8 : $7 \cdot 9 - 3 \cdot 8 = 63 - 24 = 39$ štvorčekov

36. Obsah = súčet obsahov troch obdĺžnikov (po vrstvách): $10 \cdot 4 + 6 \cdot 4 + 2 \cdot 4 = 40 + 24 + 8 = 72$ štvorčekov

37. Obsah = spodný obdĺžnik 6×4 plus horná nožička 4×3 : $6 \cdot 4 + 4 \cdot 3 = 24 + 12 = 36$ štvorčekov

38. Obsah = spodný obdĺžnik 11×4 plus horná nožička 2×5 : $11 \cdot 4 + 2 \cdot 5 = 44 + 10 = 54$ štvorčekov

39. Obsah = spodný obdĺžnik 7×2 plus horná nožička 4×3 : $7 \cdot 2 + 4 \cdot 3 = 14 + 12 = 26$ štvorčekov

40. Obsah = obsah celého obdĺžnika 7×5 mínus vyrezaný roh 1×3 : $7 \cdot 5 - 1 \cdot 3 = 35 - 3 = 32$ štvorčekov

41. Obsah = obsah celého obdĺžnika 10×4 mínus vyrezaný roh 5×1 : $10 \cdot 4 - 5 \cdot 1 = 40 - 5 = 35$ štvorčekov

42. Obsah = obsah celého obdĺžnika 6×7 mínus vyrezaný roh 3×1 : $6 \cdot 7 - 3 \cdot 1 = 42 - 3 = 39$ štvorčekov

43. Obsah = súčet obsahov troch obdĺžnikov (po vrstvách): $9 \cdot 3 + 4 \cdot 3 + 2 \cdot 2 = 27 + 12 + 4 = 43$ štvorčekov

44. Obsah = spodný obdĺžnik 10×4 plus horná nožička 7×2 : $10 \cdot 4 + 7 \cdot 2 = 40 + 14 = 54$ štvorčekov

45. Obsah = obsah celého obdĺžnika 10×5 mínus vyrezaný roh 7×4 : $10 \cdot 5 - 7 \cdot 4 = 50 - 28 = 22$ štvorčekov

46. Obsah = súčet obsahov troch obdĺžnikov (po vrstvách): $9 \cdot 4 + 6 \cdot 2 + 4 \cdot 2 = 36 + 12 + 8 = 56$ štvorčekov

47. Obsah = súčet obsahov troch obdĺžnikov (po vrstvách): $11 \cdot 3 + 8 \cdot 2 + 6 \cdot 4 = 33 + 16 + 24 = 73$ štvorčekov

48. Obsah = obsah celého obdĺžnika 10×7 mínus vyrezaný roh 9×6 : $10 \cdot 7 - 9 \cdot 6 = 70 - 54 = 16$ štvorčekov

49. Obsah = obsah celého obdĺžnika 8×4 mínus vyrezaný roh 7×1 : $8 \cdot 4 - 7 \cdot 1 = 32 - 7 = 25$ štvorčekov

50. Obsah = obsah celého obdĺžnika 9×9 mínus vyrezaný roh 3×3 : $9 \cdot 9 - 3 \cdot 3 = 81 - 9 = 72$ štvorčekov

4) Tvorba útvaru so zadaným obsahom

51. Napríklad 4×9 (keďže $4 \cdot 9 = 36$); existujú aj iné možnosti, ak má 36 viac deliteľov

52. Napríklad 4×5 (keďže $4 \cdot 5 = 20$); existujú aj iné možnosti, ak má 20 viac deliteľov

53. Napríklad 4×4 (keďže $4 \cdot 4 = 16$); existujú aj iné možnosti, ak má 16 viac deliteľov

54. Napríklad 4×3 (keďže $4 \cdot 3 = 12$); existujú aj iné možnosti, ak má 12 viac deliteľov

55. Napríklad 8×3 (keďže $8 \cdot 3 = 24$); existujú aj iné možnosti, ak má 24 viac deliteľov

56. Napríklad 3×6 (keďže $3 \cdot 6 = 18$); existujú aj iné možnosti, ak má 18 viac deliteľov

57. Napríklad 5×8 (keďže $5 \cdot 8 = 40$); existujú aj iné možnosti, ak má 40 viac deliteľov

58. Napríklad 8×6 (keďže $8 \cdot 6 = 48$); existujú aj iné možnosti, ak má 48 viac deliteľov

59. Napríklad 6×5 (keďže $6 \cdot 5 = 30$); existujú aj iné možnosti, ak má 30 viac deliteľov

60. Napríklad 7×6 (keďže $7 \cdot 6 = 42$); existujú aj iné možnosti, ak má 42 viac deliteľov

5) Objem kocky a kvádra

61. Z obrázka: hrana 6. Objem = $6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$ jednotkových kociek

62. Z obrázka: hrana 4. Objem = $4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$ jednotkových kociek

63. Z obrázka: hrana 5. Objem = $5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$ jednotkových kociek

64. Z obrázka: hrana 3. Objem = $3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$ jednotkových kociek

65. Z obrázka: hrana 2. Objem = $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ jednotkových kociek

66. Z obrázka: dĺžka 2, šírka 6, výška 2. Objem = $2 \cdot 6 \cdot 2 = 24$ jednotkových kociek

67. Z obrázka: dĺžka 2, šírka 5, výška 3. Objem = $2 \cdot 5 \cdot 3 = 30$ jednotkových kociek

68. Z obrázka: dĺžka 3, šírka 3, výška 4. Objem = $3 \cdot 3 \cdot 4 = 36$ jednotkových kociek

69. Z obrázka: dĺžka 7, šírka 6, výška 3. Objem = $7 \cdot 6 \cdot 3 = 126$ jednotkových kociek

70. Z obrázka: dĺžka 5, šírka 4, výška 5. Objem = $5 \cdot 4 \cdot 5 = 100$ jednotkových kociek

71. Z obrázka: dĺžka 3, šírka 6, výška 2. Objem = $3 \cdot 6 \cdot 2 = 36$ jednotkových kociek

72. Z obrázka: dĺžka 4, šírka 6, výška 4. Objem = $4 \cdot 6 \cdot 4 = 96$ jednotkových kociek

73. Z obrázka: dĺžka 4, šírka 2, výška 4. Objem = $4 \cdot 2 \cdot 4 = 32$ jednotkových kociek

74. Z obrázka: dĺžka 7, šírka 2, výška 5. Objem = $7 \cdot 2 \cdot 5 = 70$ jednotkových kociek

75. Z obrázka: dĺžka 5, šírka 6, výška 5. Objem = $5 \cdot 6 \cdot 5 = 150$ jednotkových kociek

76. Z obrázka: dĺžka 6, šírka 3, výška 5. Objem = $6 \cdot 3 \cdot 5 = 90$ jednotkových kociek

77. Z obrázka: dĺžka 6, šírka 6, výška 4. Objem = $6 \cdot 6 \cdot 4 = 144$ jednotkových kociek

78. Z obrázka: dĺžka 3, šírka 2, výška 3. Objem = $3 \cdot 2 \cdot 3 = 18$ jednotkových kociek

79. Z obrázka: dĺžka 5, šírka 4, výška 4. Objem = $5 \cdot 4 \cdot 4 = 80$ jednotkových kociek

80. Z obrázka: dĺžka 4, šírka 5, výška 2. Objem = $4 \cdot 5 \cdot 2 = 40$ jednotkových kociek

6) Vzťah obvod ↔ obsah

81. Obvod $A = 2 \cdot (9+2) = 22$ cm, obvod $B = 2 \cdot (6+5) = 22$ cm (rovnaké). Obsah $A = 9 \cdot 2 = 18$ cm², obsah $B = 6 \cdot 5 = 30$ cm² (rôzne)

82. Obvod $A = 2 \cdot (7+1) = 16$ cm, obvod $B = 2 \cdot (5+3) = 16$ cm (rovnaké). Obsah $A = 7 \cdot 1 = 7$ cm², obsah $B = 5 \cdot 3 = 15$ cm² (rôzne)

83. Obvod $A = 2 \cdot (3+5) = 16$ cm, obvod $B = 2 \cdot (1+7) = 16$ cm (rovnaké). Obsah $A = 3 \cdot 5 = 15$ cm², obsah $B = 1 \cdot 7 = 7$ cm² (rôzne)

84. Obvod $A = 2 \cdot (2+6) = 16$ cm, obvod $B = 2 \cdot (1+7) = 16$ cm (rovnaké). Obsah $A = 2 \cdot 6 = 12$ cm², obsah $B = 1 \cdot 7 = 7$ cm² (rôzne)

85. Obvod $A = 2 \cdot (7+3) = 20$ cm, obvod $B = 2 \cdot (1+9) = 20$ cm (rovnaké). Obsah $A = 7 \cdot 3 = 21$ cm², obsah $B = 1 \cdot 9 = 9$ cm² (rôzne)

86. Obvod $A = 2 \cdot (4+4) = 16$ cm, obvod $B = 2 \cdot (6+2) = 16$ cm (rovnaké). Obsah $A = 4 \cdot 4 = 16$ cm², obsah $B = 6 \cdot 2 = 12$ cm² (rôzne)

87. Obvod $A = 2 \cdot (4+7) = 22$ cm, obvod $B = 2 \cdot (5+6) = 22$ cm (rovnaké). Obsah $A = 4 \cdot 7 = 28$ cm², obsah $B = 5 \cdot 6 = 30$ cm² (rôzne)

88. Obvod $A = 2 \cdot (11+2) = 26$ cm, obvod $B = 2 \cdot (12+1) = 26$ cm (rovnaké). Obsah $A = 11 \cdot 2 = 22$ cm², obsah $B = 12 \cdot 1 = 12$ cm² (rôzne)

89. Obvod $A = 2 \cdot (7+8) = 30$ cm, obvod $B = 2 \cdot (9+6) = 30$ cm (rovnaké). Obsah $A = 7 \cdot 8 = 56$ cm², obsah $B = 9 \cdot 6 = 54$ cm² (rôzne)

90. Obvod $A = 2 \cdot (6+4) = 20$ cm, obvod $B = 2 \cdot (3+7) = 20$ cm (rovnaké). Obsah $A = 6 \cdot 4 = 24$ cm², obsah $B = 3 \cdot 7 = 21$ cm² (rôzne)

91. Obsah $A = 9 \cdot 8 = 72$ cm², obsah $B = 12 \cdot 6 = 72$ cm² (rovnaké). Obvod $A = 2 \cdot (9+8) = 34$ cm, obvod $B = 2 \cdot (12+6) = 36$ cm (rôzne)

92. Obsah $A = 12 \cdot 3 = 36$ cm², obsah $B = 4 \cdot 9 = 36$ cm² (rovnaké). Obvod $A = 2 \cdot (12+3) = 30$ cm, obvod $B = 2 \cdot (4+9) = 26$ cm (rôzne)

93. Obsah $A = 9 \cdot 4 = 36$ cm², obsah $B = 6 \cdot 6 = 36$ cm² (rovnaké). Obvod $A = 2 \cdot (9+4) = 26$ cm, obvod $B = 2 \cdot (6+6) = 24$ cm (rôzne)

94. Obsah $A = 6 \cdot 12 = 72$ cm², obsah $B = 8 \cdot 9 = 72$ cm² (rovnaké). Obvod $A = 2 \cdot (6+12) = 36$ cm, obvod $B = 2 \cdot (8+9) = 34$ cm (rôzne)

95. Obsah $A = 2 \cdot 12 = 24$ cm², obsah $B = 4 \cdot 6 = 24$ cm² (rovnaké). Obvod $A = 2 \cdot (2+12) = 28$ cm, obvod $B = 2 \cdot (4+6) = 20$ cm (rôzne)

96. Obsah $A = 6 \cdot 6 = 36$ cm², obsah $B = 9 \cdot 4 = 36$ cm² (rovnaké). Obvod $A = 2 \cdot (6+6) = 24$ cm, obvod $B = 2 \cdot (9+4) = 26$ cm (rôzne)

97. Obsah $A = 6 \cdot 6 = 36$ cm², obsah $B = 12 \cdot 3 = 36$ cm² (rovnaké). Obvod $A = 2 \cdot (6+6) = 24$ cm, obvod $B = 2 \cdot (12+3) = 30$ cm (rôzne)

98. Obsah $A = 6 \cdot 10 = 60$ cm², obsah $B = 5 \cdot 12 = 60$ cm² (rovnaké). Obvod $A = 2 \cdot (6+10) = 32$ cm, obvod $B = 2 \cdot (5+12) = 34$ cm (rôzne)

99. Obsah $A = 6 \cdot 8 = 48$ cm², obsah $B = 12 \cdot 4 = 48$ cm² (rovnaké). Obvod $A = 2 \cdot (6+8) = 28$ cm, obvod $B = 2 \cdot (12+4) = 32$ cm (rôzne)

100. Obsah $A = 4 \cdot 9 = 36 \text{ cm}^2$, obsah $B = 12 \cdot 3 = 36 \text{ cm}^2$ (rovnaké). Obvod $A = 2 \cdot (4+9) = 26 \text{ cm}$, obvod $B = 2 \cdot (12+3) = 30 \text{ cm}$ (rôzne)