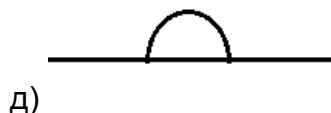
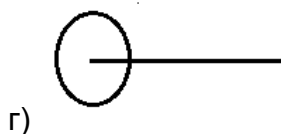
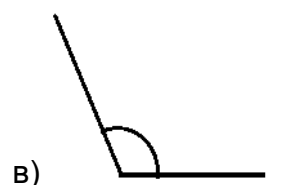
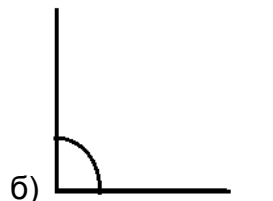
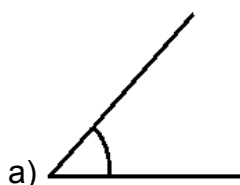


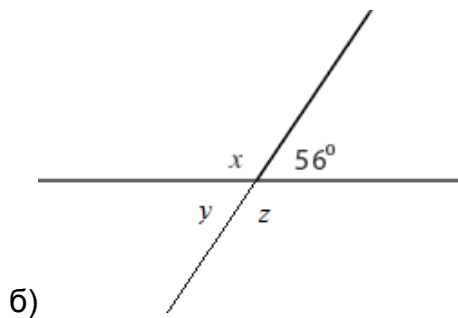
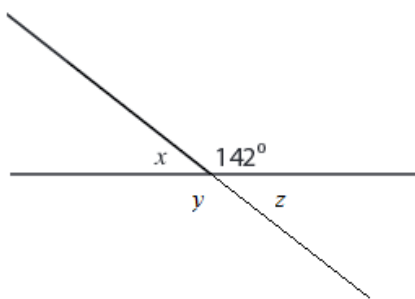
8 ОДДЕЛЕНИЕ

1Б: ГЕОМЕТРИЈА И РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМИ, 1В: МЕРЕЊЕ И РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМИ

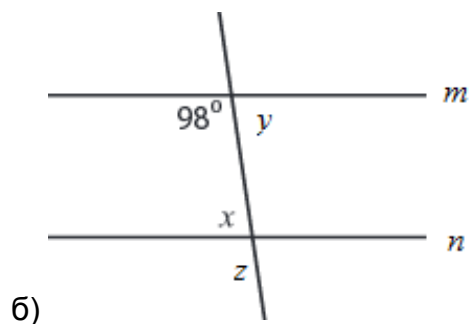
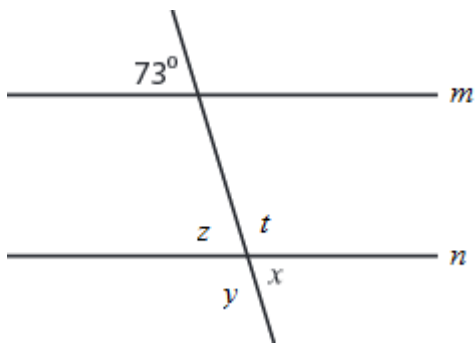
1. Од кој вид е аголот:



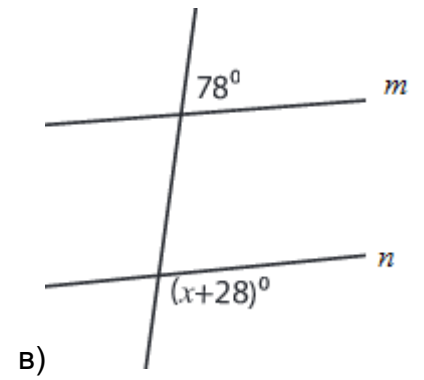
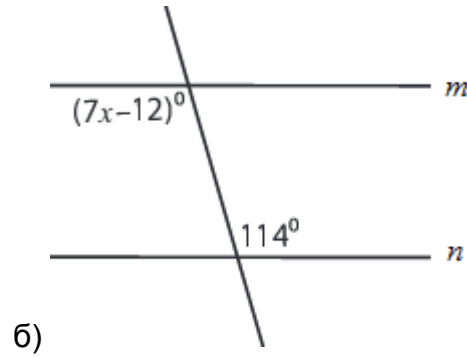
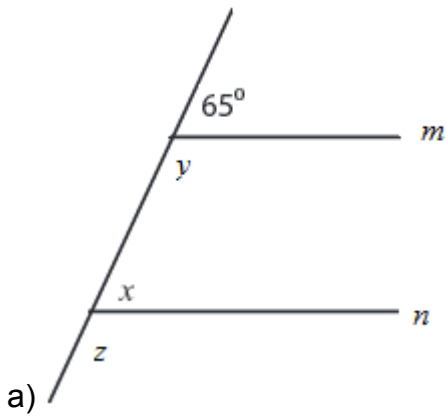
2. Одреди ги непознатите агли



3. Одреди ги непознатите агли на трансверзалата ако $m \parallel n$



4. Одреди ги непознатите агли на трансверзалата ако $m \parallel n$

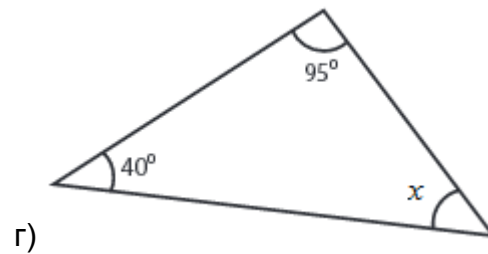
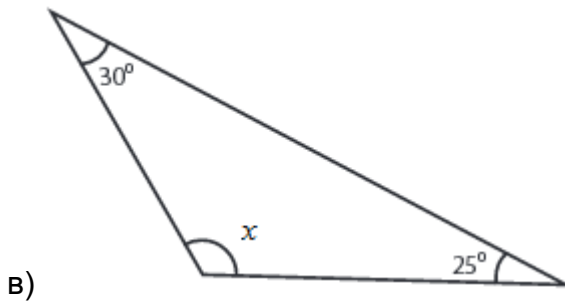
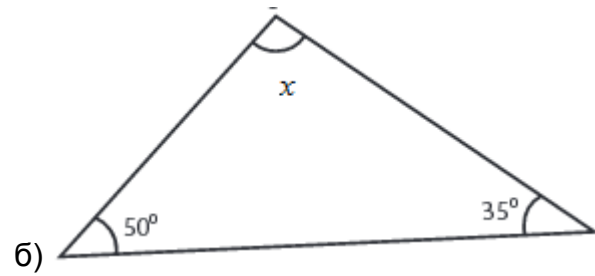
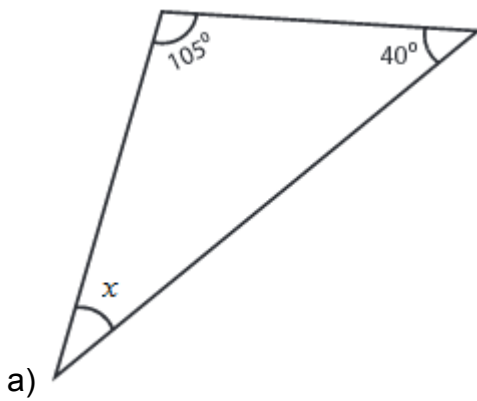


5. Збирот на внатрешните агли во секој триаголник е _____

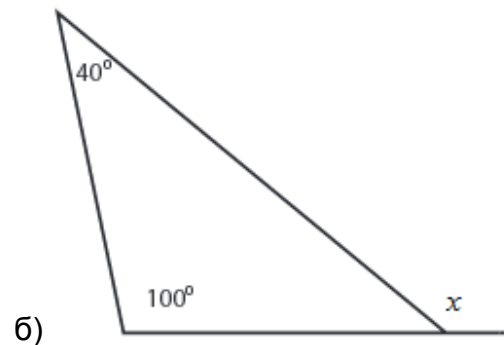
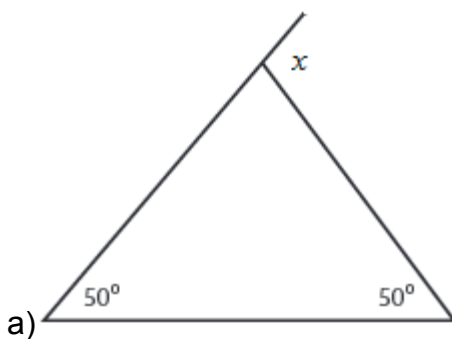
6. Збирот на еден внатрешен и еден надворешен агол на триаголник во исто теме е _____

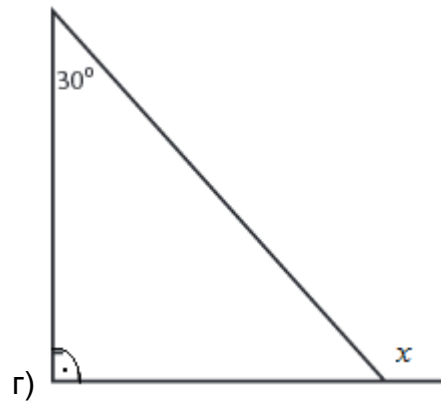
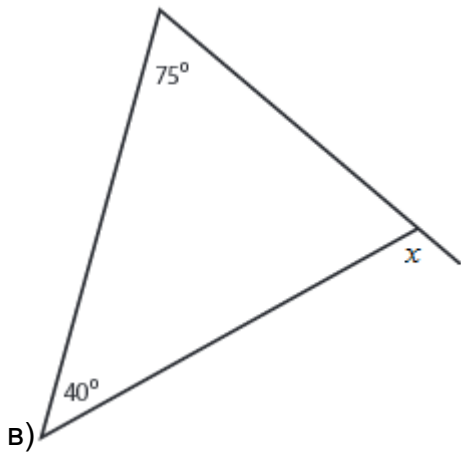
7. Збирот на надворешните агли во секој триаголник е _____

8. Одред го непознатиот агол во триаголникот

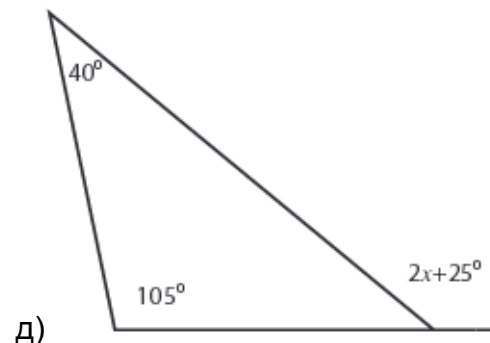
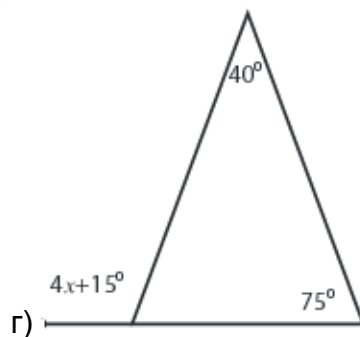
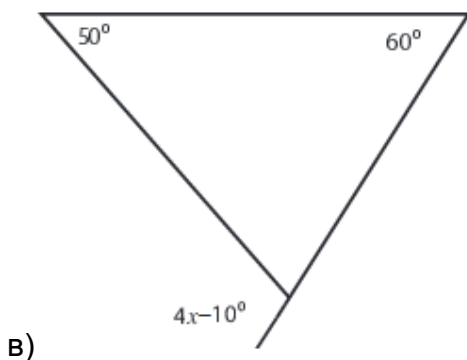
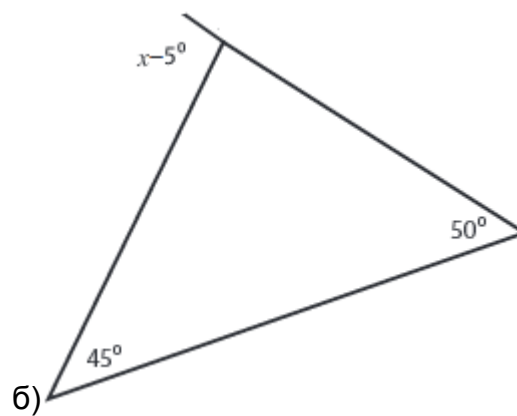
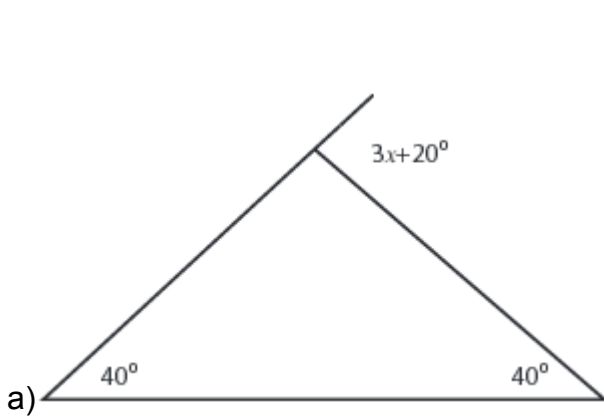


9. Одред го непознатиот агол во триаголникот





10. Одред го x во триаголникот



11. Провери дали постои триаголник со внатрешни агли

- а) 58° , 85° и 45° б) 48° , 61° и 71° в) 50° , 52° и 75° ; г) 62° , 90° и 28° ;

12. Познати се два агли на еден триаголник. Одреди ги преостанатите внатрешни и надворешни агли

- а) $\alpha = 44^\circ$ и $\beta = 65^\circ$ б) $\alpha_1 = 142^\circ$ и $\gamma_1 = 87^\circ$ в) $\alpha_1 = 104^\circ 40'$ и $\beta = 38^\circ$; г) $\alpha = 28^\circ$ и $\gamma = 106^\circ$;

13. Познати се два агли на еден триаголник. Одреди ги преостанатите внатрешни и надворешни агли

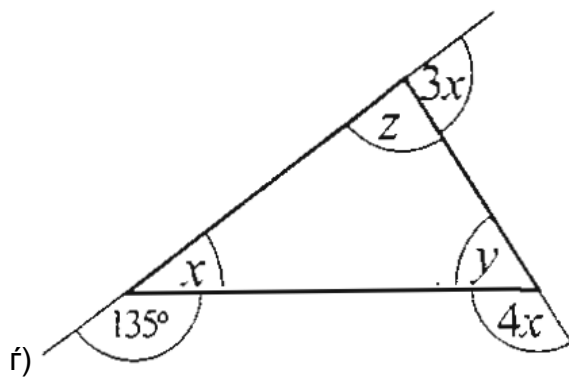
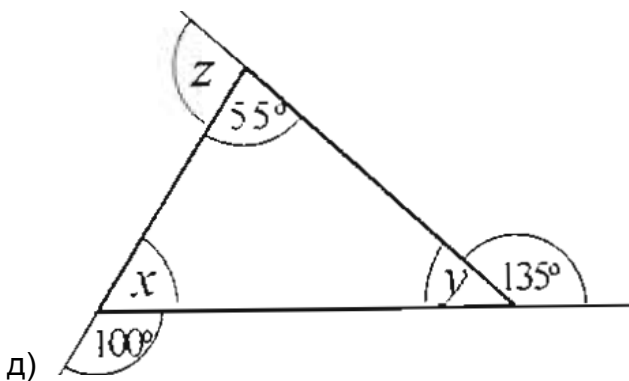
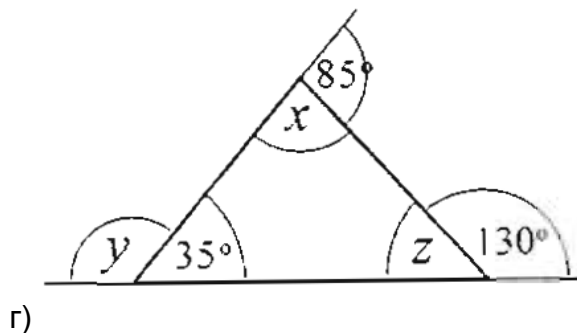
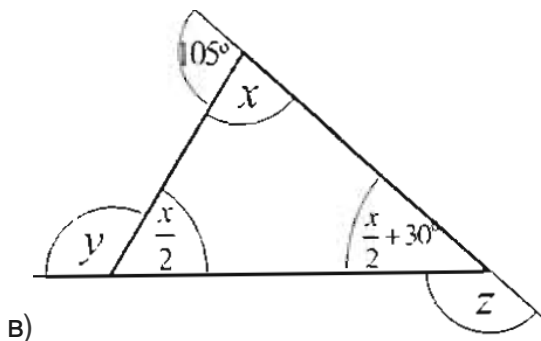
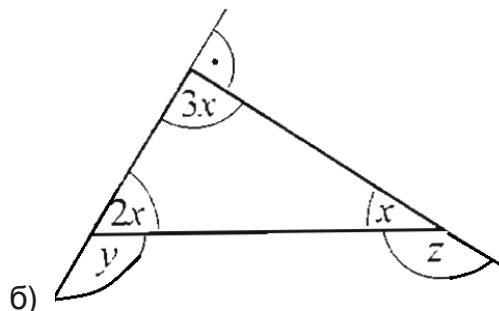
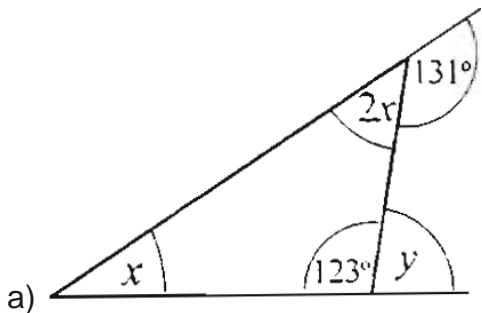
- а) $\alpha = 52^\circ$ и $\beta = 80^\circ$ б) $\alpha_1 = 104^\circ$ и $\gamma_1 = 127^\circ 45'$ в) $\alpha_1 = 90^\circ$ и $\beta = 43^\circ$; г) $\alpha = \gamma = 58^\circ$;

14. Пресметај ги внатрешните агли на триаголникот ако:

а) $\alpha + \beta = 127^\circ$ и $\alpha - \beta = 21^\circ$ б) $\gamma = 37^\circ$ и $\alpha - \beta = 25^\circ 30'$ в) $\alpha + \beta = 107^\circ$ и $\beta + \gamma = 108^\circ$;

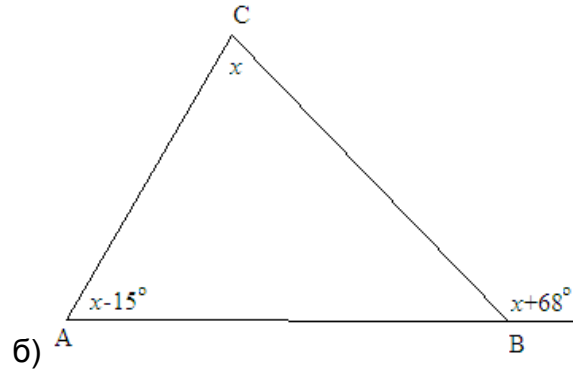
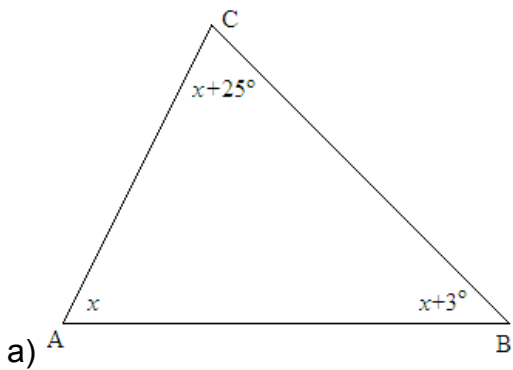
15. Разликата на двата надворешни агли на хипотенузата на правоаголен триаголник е 25° . Пресметај ги аглиите на триаголникот.

16. Пресметај ги непознатите агли во триаголникот на цртежот

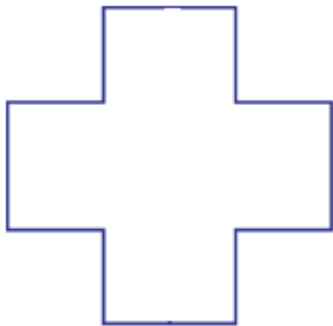


17. Пресметај ги внатрешните агли на триаголникот, ако α е за 24° поголем од β , аголот γ е за 18° поголем од β и ако аголот $\beta_1 = 126^\circ$

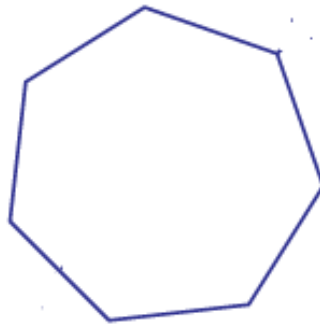
18. Пресметај ги аглиите на триаголникот на цртежот



19. Збирот на внатрешните агли во секој четириаголник е _____
20. Збирот на еден внатрешен и еден надворешен агол на четириаголник во исто теме е ____
21. Збирот на надворешните агли во секој четириаголник е _____
22. Четириаголник со два пара паралелни страни се вика _____
23. Четириаголникот со еден пар паралелни страни се вика _____
24. Четириаголникот кој нема паралелни страни се вика _____
25. Квадратот има _____ оски на симетрија
26. Правоаголникот има _____ оски на симетрија
27. Колку оски на симетрија има фигурата, нацртај ги оските:



a) _____

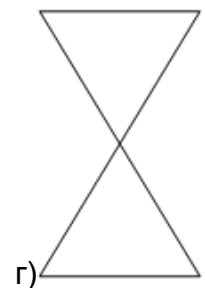
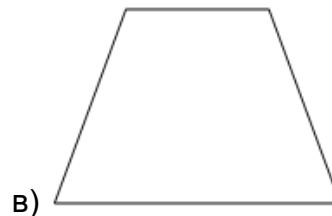
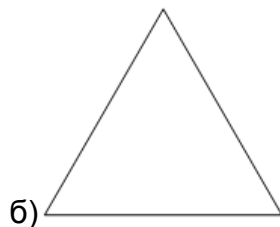
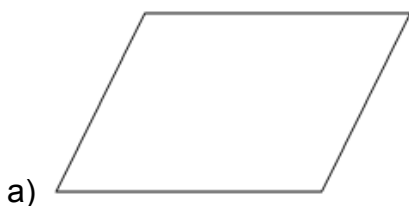


б) _____

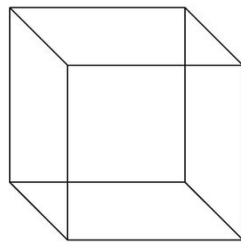
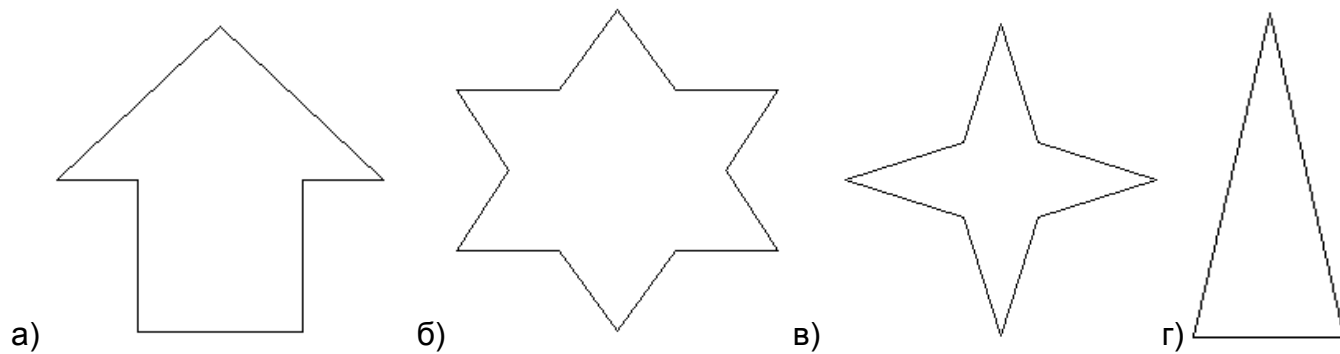


в) _____

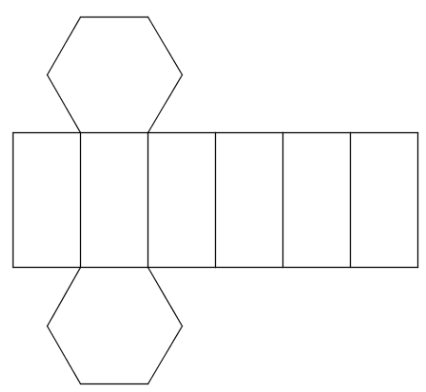
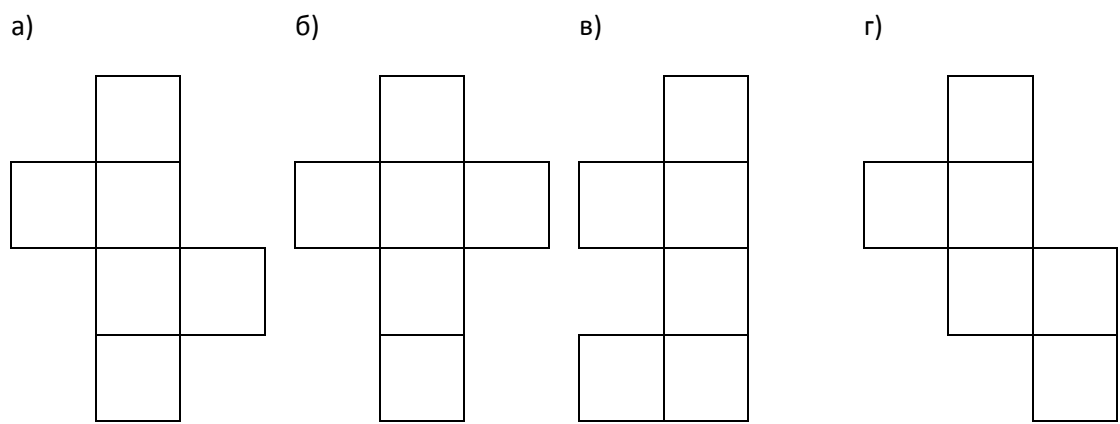
28. Колку оски на симетрија има секоја од формите (повлечи ги симетралите)



29. Колку оски на симетрија има секоја од формите (повлечи ги симетралите)



29. Која од дадените мрежи не е мрежа на коцката

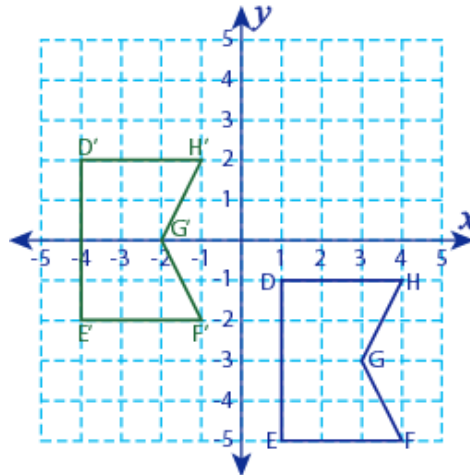
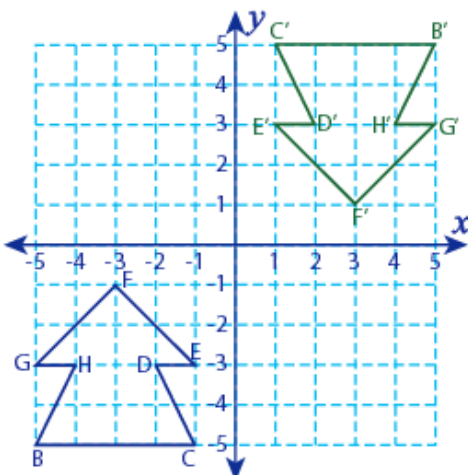
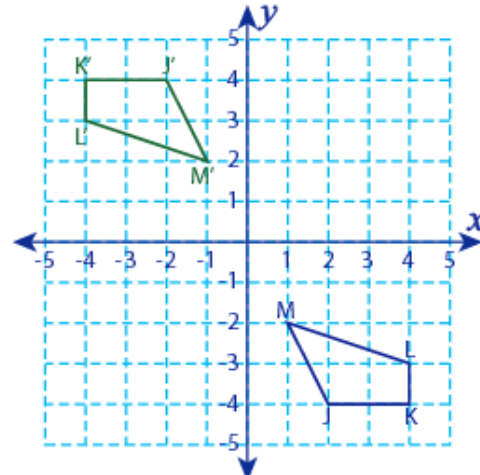
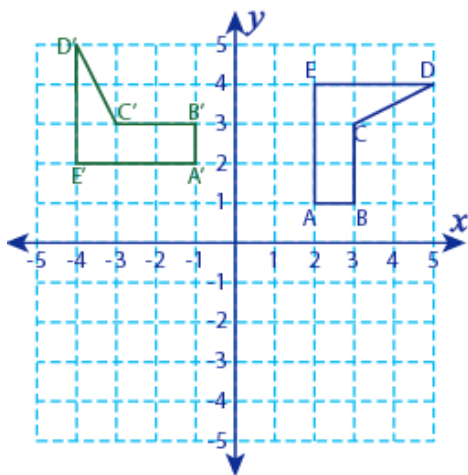
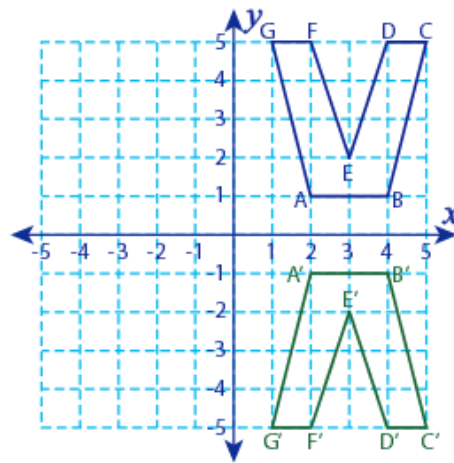
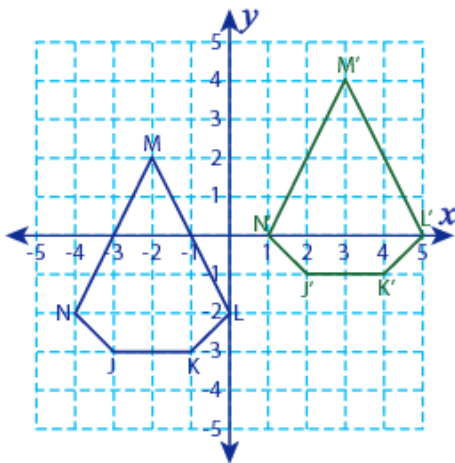


30. Мрежата

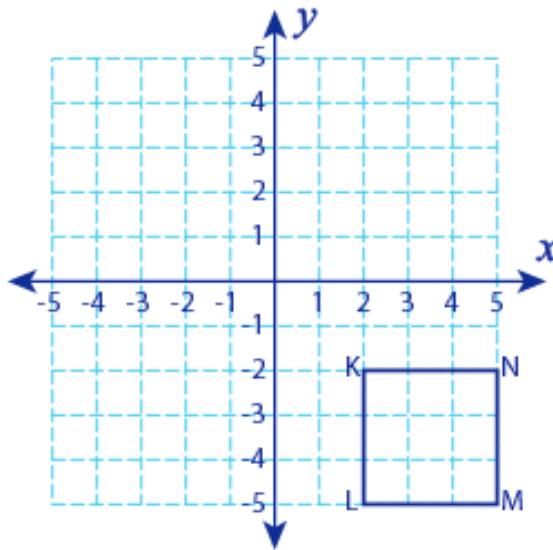
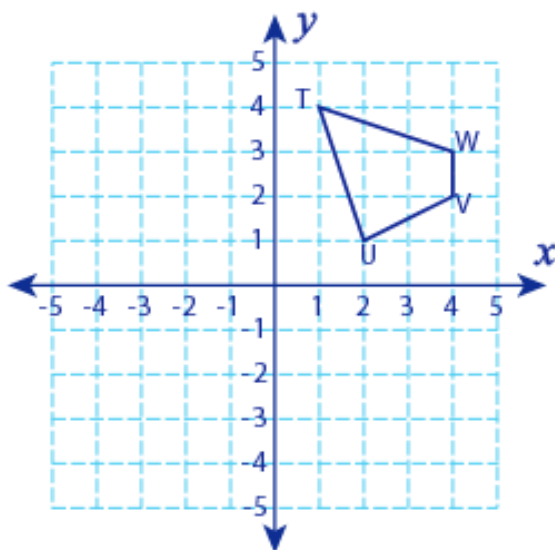
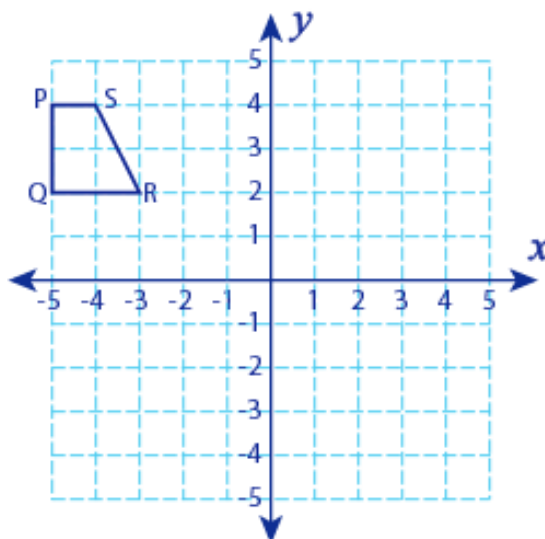
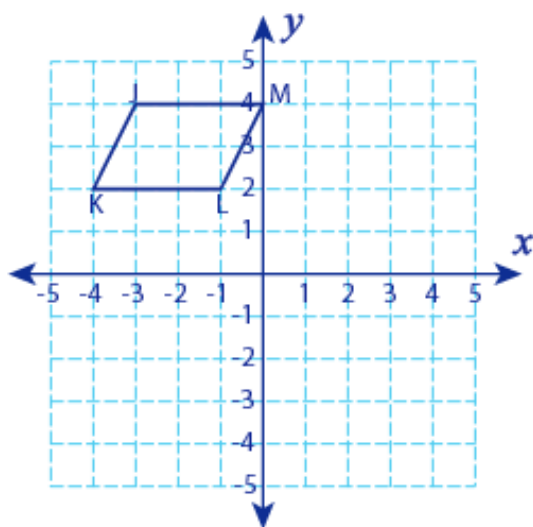
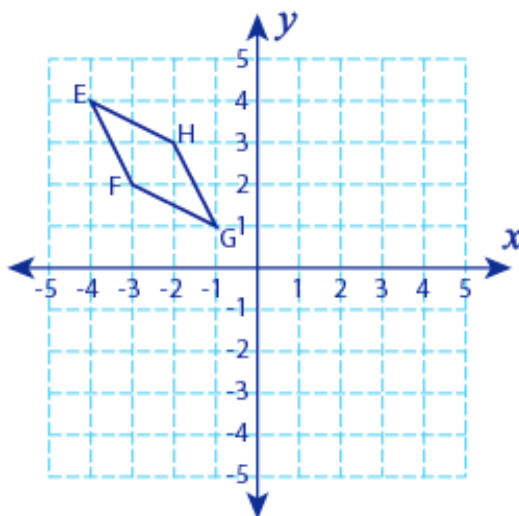
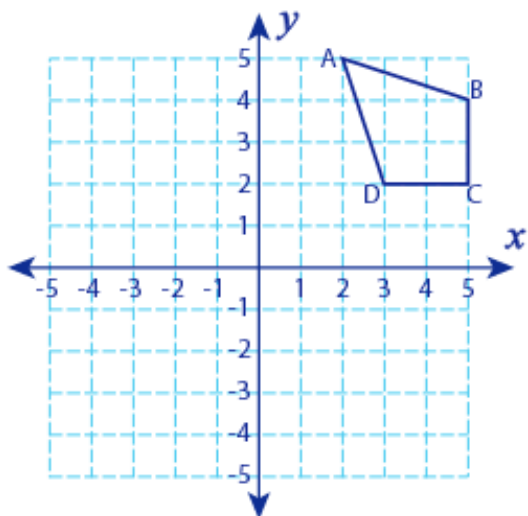
е мрежа на

- а) цилиндар
- б) конус
- в) призмата
- г) квадар

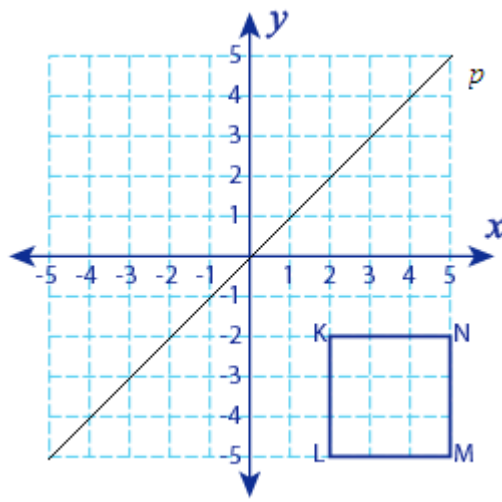
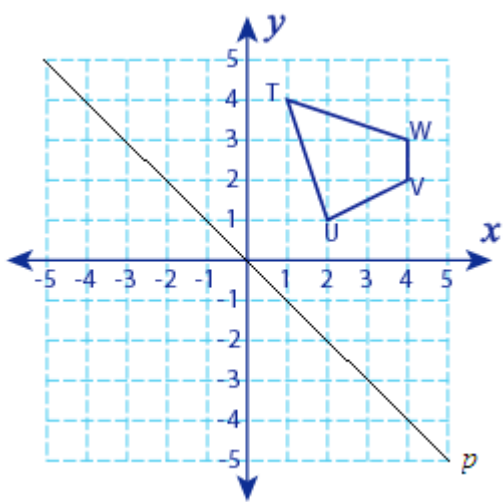
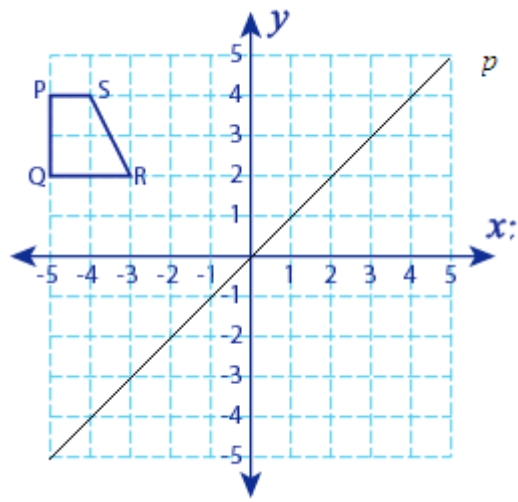
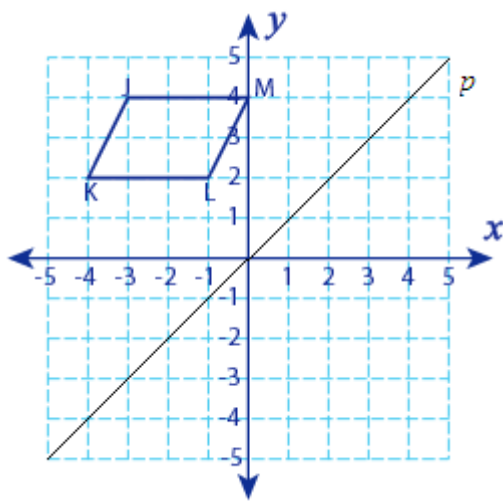
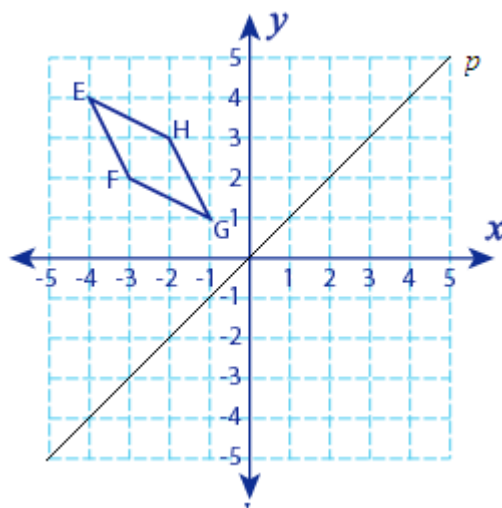
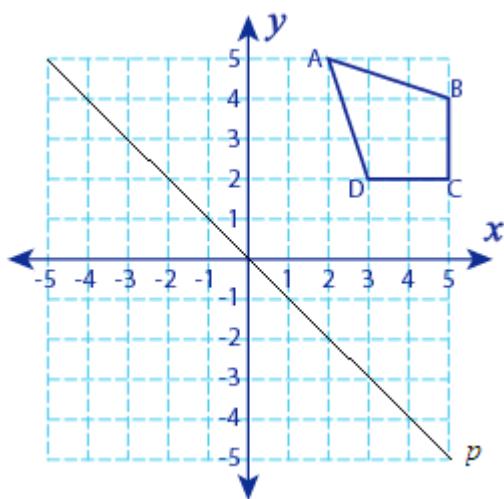
31. Запиши со која трансформација се добива сликата. Осна симетрија транслација или ротација



32. Одреди слика на фигурата при осна симетрија со оска x -оска

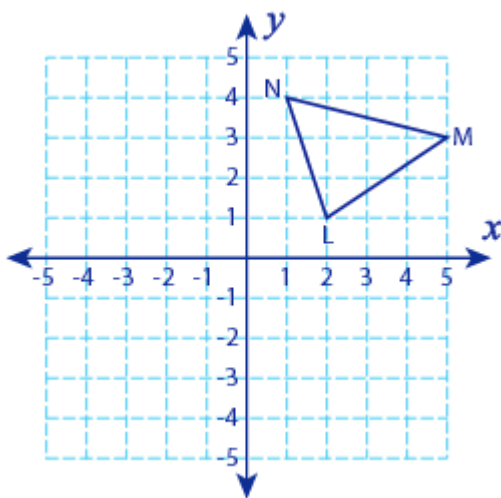


33. Одреди слика на фигурата при осна симетрија со оска p

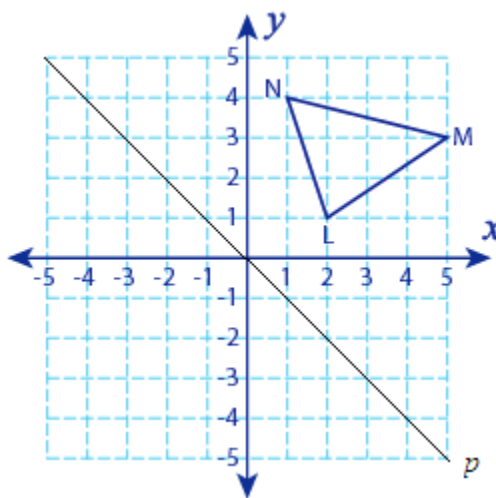


34. Одреди слика на фигурата при осна симетрија ако

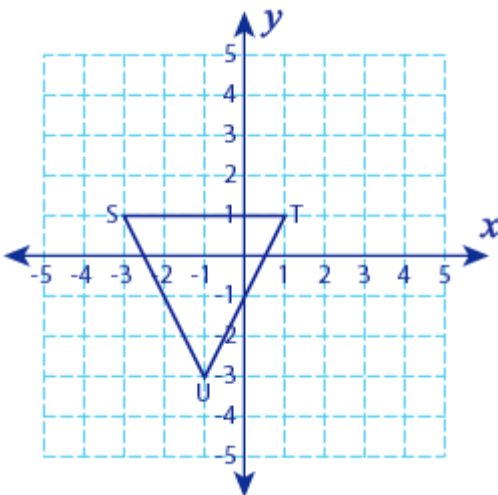
оска на симетрија е x -оска



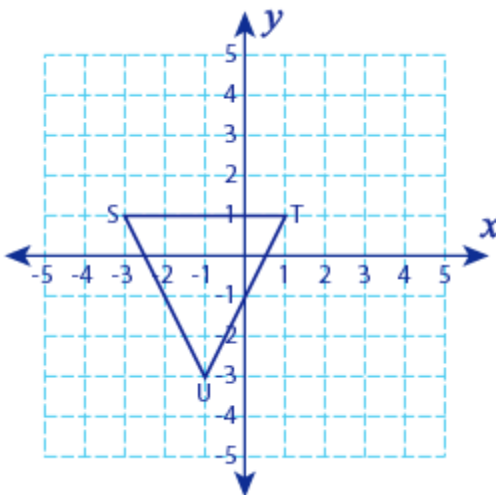
оска на симетрија е p



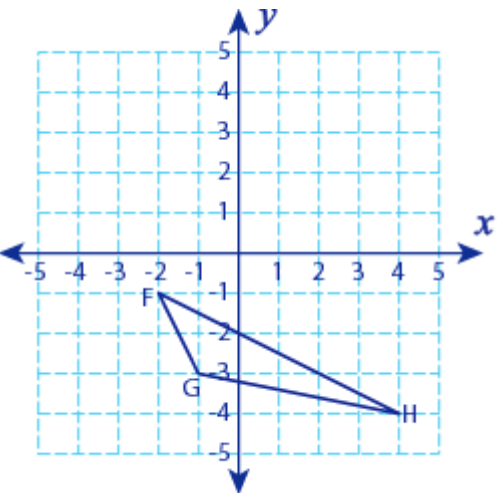
оска на симетрија е $x=1$



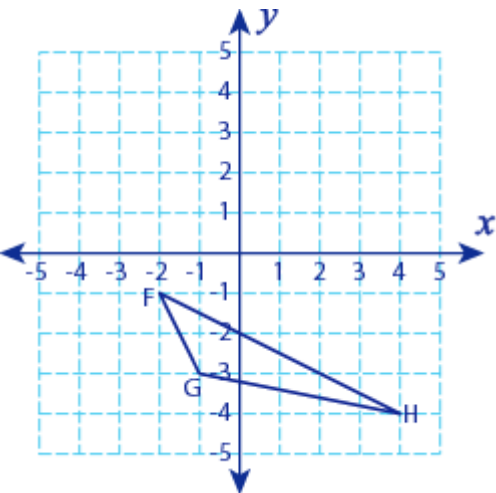
оска на симетрија е $y=-1$



оска на симетрија е $x=-1$

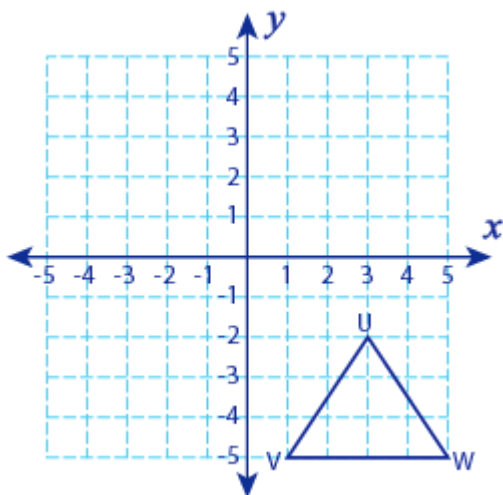


оска на симетрија е $y=-1$

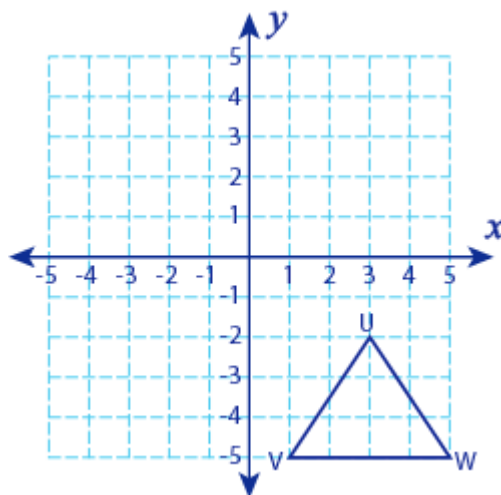


35. Одреди слика на фигурата при осна симетрија ако

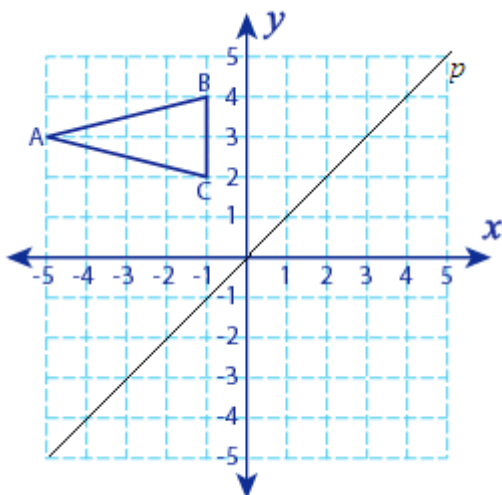
оска на симетрија е $x=2$



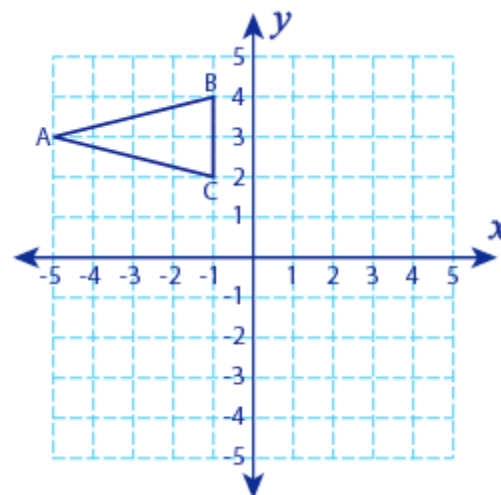
оска на симетрија е $y=-1$



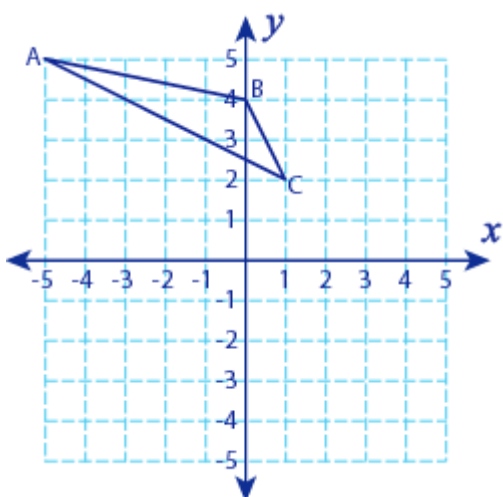
оска на симетрија е p



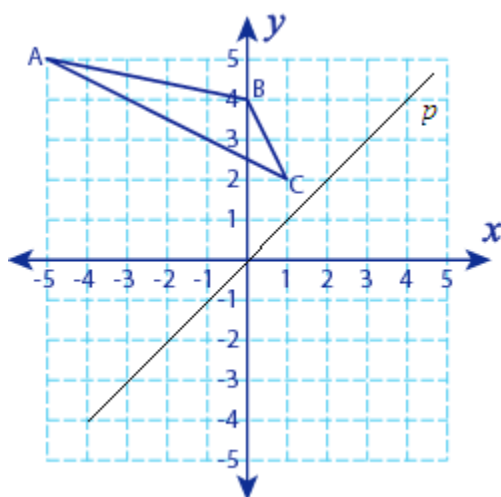
оска на симетрија е $y=1$



оска на симетрија е $x=-1$

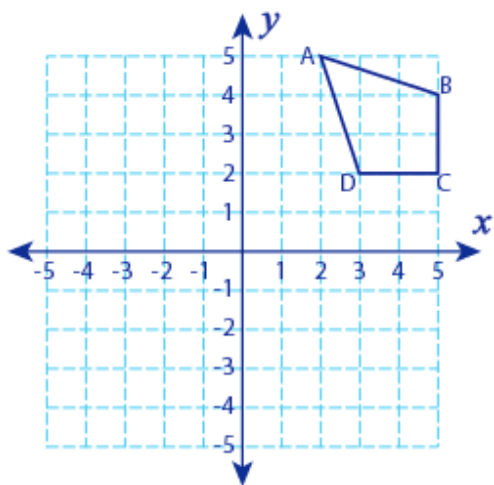


оска на симетрија е p

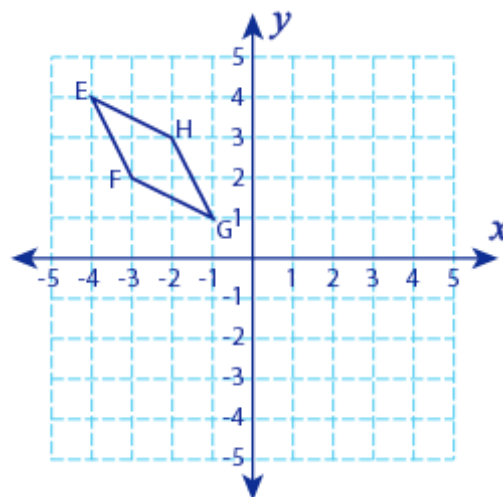


36. Изврши ротација со

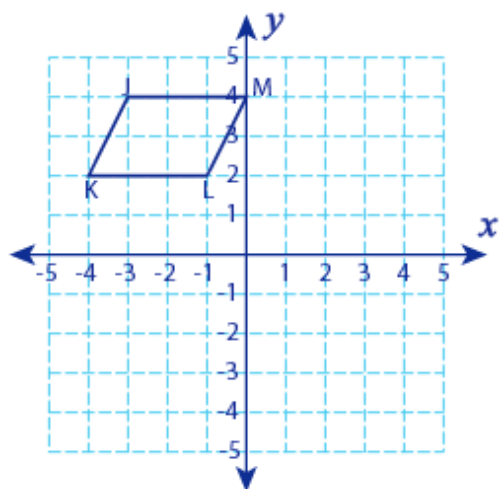
центар $(1,2)$ и агол -90°



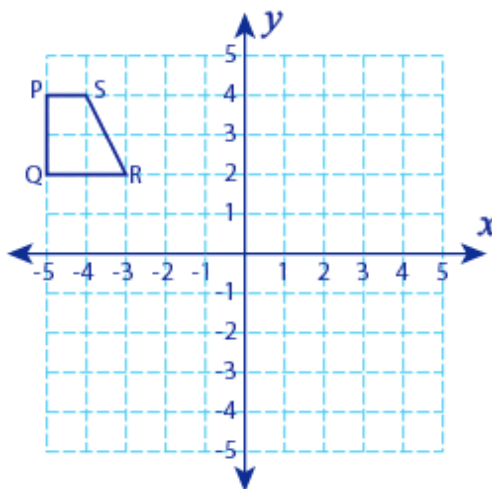
центар $(0,0)$ и агол 90°



центар $(-1,0)$ и агол 180°

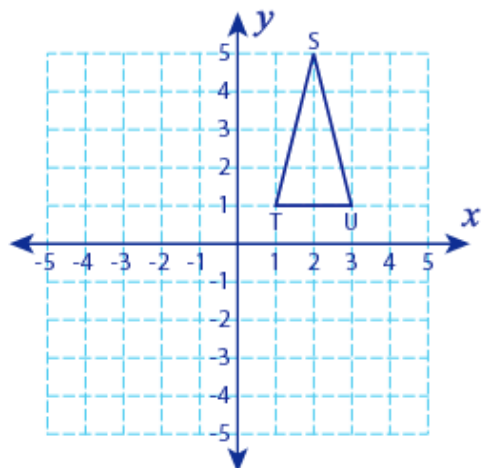


центар $(0,0)$ и агол 180°

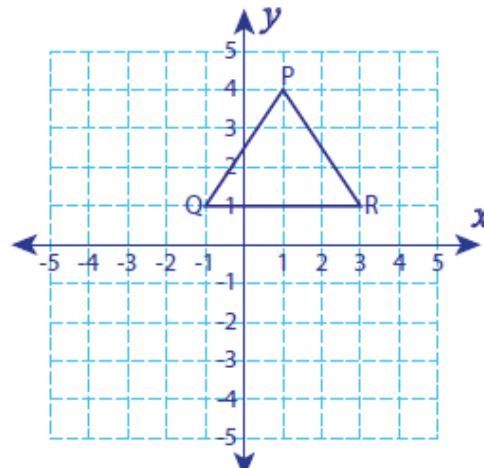


37. Изврши ротација за

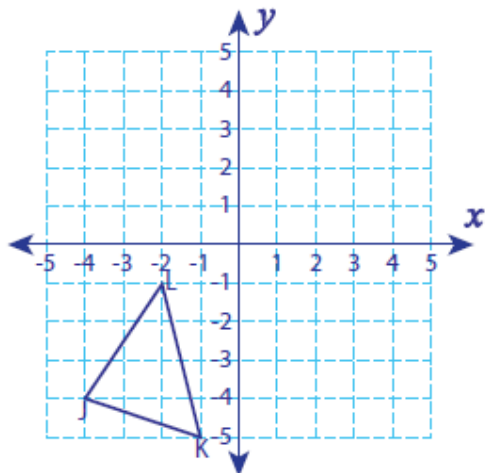
180° со центар во $O(0,0)$



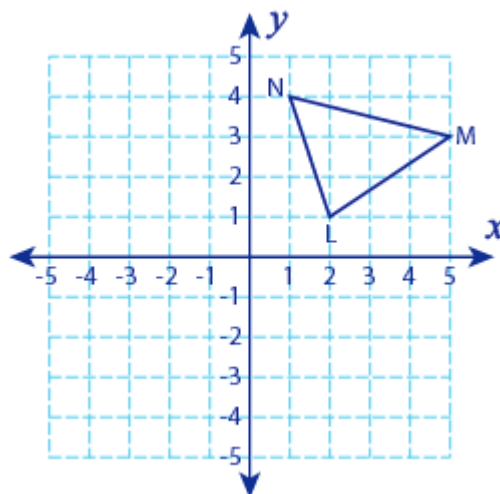
90° со центар во $O(0,0)$



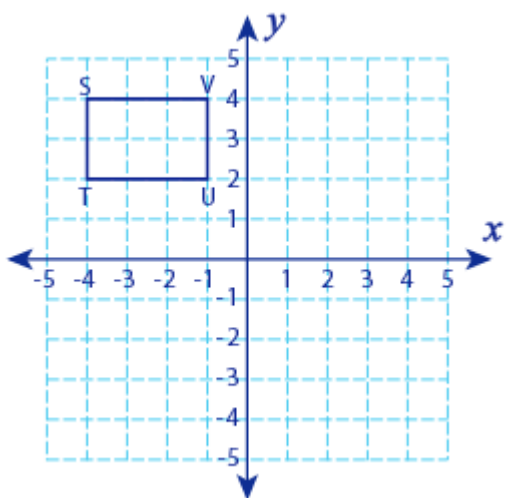
– 90° со центар во $O(0,0)$



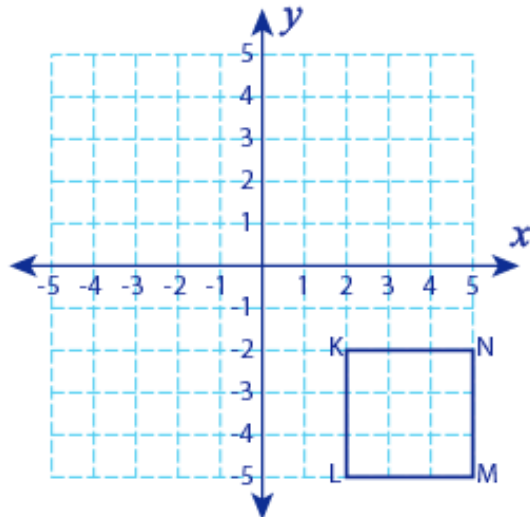
– 90° со центар во $O(0,0)$



90° со центар во $O(0,0)$

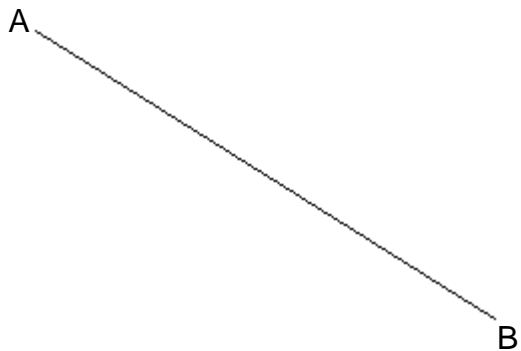


– 90° со центар во $O(0,0)$

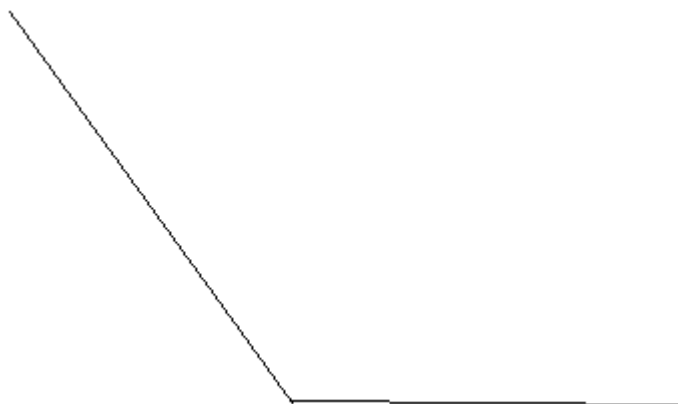


38. Конструирај симетрала на

а)



б)



39. Одреди ја средната точка на отсечките

а) $AB[A(2,4), B(0,6)]$ б) $MN[M(1,3), N(-3,5)]$ в) $PQ[P(1,-3), B(4,6)]$

40. Одреди ја крајната точка на отсечката ако

а) едната крајна точка е $A(-5,1)$, а средната точка е $(2,-1)$

б) едната крајна точка е $A(-4,-2)$, а средната точка е $\left(1\frac{1}{2}, -1\right)$

в) едната крајна точка е $A(-2,3)$, а средната точка е $\left(2\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$

41. Конструирај триаголник со страни 3cm, 4,5cm и 6cm.

42. Конструирај рамностран триаголник со страни 4cm .

43. Конструирај рамнокрак триаголник со основа 3cm, и крак 5cm.

44. Конструирај правоаголен триаголник со катети 3cm и 4cm.

45. Претвори ги во соодветната мерна единица мерните броеви

а) $80\text{mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{cm}$

б) $12,6\text{cg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{mg}$

в) $57 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cl}$

г) $56000\text{g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{kg}$

д) $380 \text{ cl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dal}$

ѓ) $3546\text{cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{m}$

46. Претвори ги во соодветната мерна единица мерните броеви

а) $5,48\text{dg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{cg}$

б) $95,86 \text{ ml} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dl}$

в) $7,5\text{km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{m}$

г) $3,98\text{m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{cm}$

д) $653,3\text{cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{dm}$

ѓ) $56,98\text{cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{m}$

47. Дадените мерни величини запиши ги во иста мерка, а потоа подреди ги по големина почнувајќи од најмалата:

а) $25\text{cm}; 0,537\text{m}; 370\text{mm}; 4,5\text{dm}$

б) $6,5\text{kg}; 2684\text{g}; 758,9\text{hg}; 42,56\text{dag}$

в) $74\text{cl}; 0,78\text{l}; 703\text{ml}; 7,58\text{dl}$

г) $5,65\text{kg}; 5642\text{g}; 58,109\text{hg}; 98,456\text{dag}$

48. Со примена на $>$, $=$ или $<$ спореди ги величините

а) $2,06\text{m} \square 2\text{m}6\text{dm}$; б) $1380\text{dm} \square 1240\text{cm}$; в) $426\text{cm} \square 4\text{m}2\text{dm}$; г) $6,6\text{m} \square 660\text{dm}$

49. Со примена на $>$, $=$ или $<$ спореди ги величините

а) $5,04\text{g} \square 5\text{g}4\text{dg}$ б) $64\text{dg} \square 645\text{cg}$; в) $246\text{cg} \square 2\text{g}4\text{dg}$; г) $3,54\text{kg} \square 3\text{kg}5\text{dag}4\text{g}$

50. Со примена на $>$, $=$ или $<$ спореди ги величините

а) $40,5 \text{ l} \square 40\text{l}5\text{dl}$ б) $84\text{dal} \square 840\text{dl}$; в) $5,4\text{l} \square 5400\text{ml}$; г) $3,54\text{kg} \square 3\text{kg}5\text{dag}4\text{g}$

51. Претвори во метри: а) $2\text{dam}3\text{m}$ б) $5\text{m}6\text{dm}$ в) $4\text{m}6\text{cm} 2\text{mm}$ г) 6452cm

52. Претвори во килограми: а) $7\text{kg}3\text{hg}$: б) $8\text{dag}7\text{g}$: в) $3\text{kg}4\text{hg} 1\text{dag}$ г) 8146g

53. Претвори во литри: а) $5\text{dal}4\text{l}$: б) $6\text{l}3\text{dl}4\text{cl}$: в) $7\text{dl}5\text{ml}$ г) 23578ml

54. Претвори во квадратни метри: а) 23dm^2 б) $8,565\text{dam}^2$ в) 24бcm^2 г) $0,0005\text{km}^2$

55. Претвори во кубни метри: а) 562dm^3 б) 3456cm^3 в) $0,00004\text{km}^3$ г) $64,52\text{dam}^3$

56. Пресметај: а) $5\text{m}3\text{dm} + 4\text{m}9\text{dm}$; б) $5\text{dag}6\text{g}4\text{dg} - 96.24\text{dg}$;

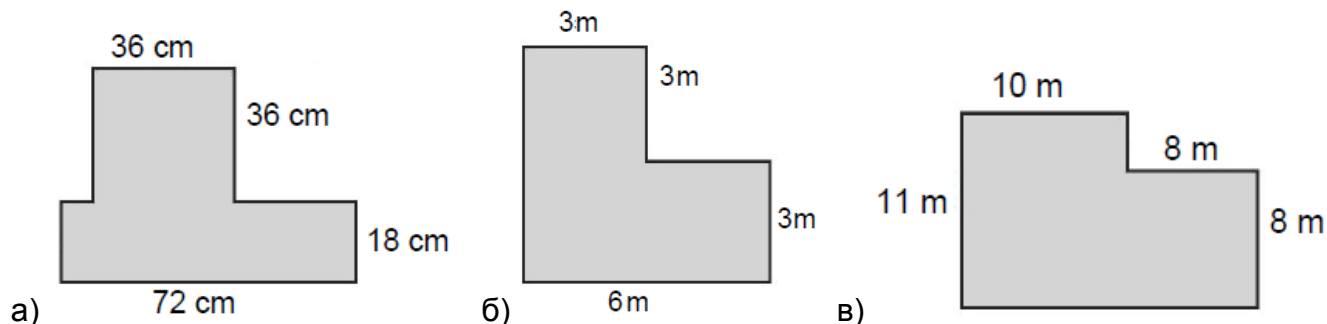
в) $97,82hl - 7,6kl$;

г) $2,35km + 8m6cm8mm + 0,059km$

57. Колку литри вода собира сад во форма на квадрат со димензии 3m, 2,5m и 8dm?

58. Колку е волуменот на коцка со раб 6dm?.

59. Пресметај плоштина на формата



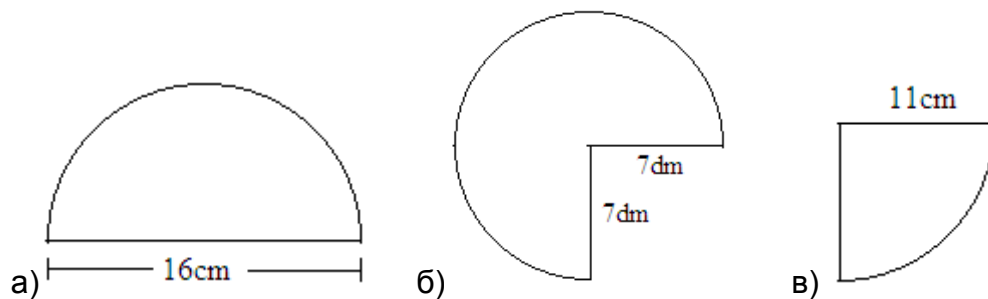
60. Пресметај периметар на круг со радиус 16dm.

61. Пресметај периметар на круг со дијаметар 42m

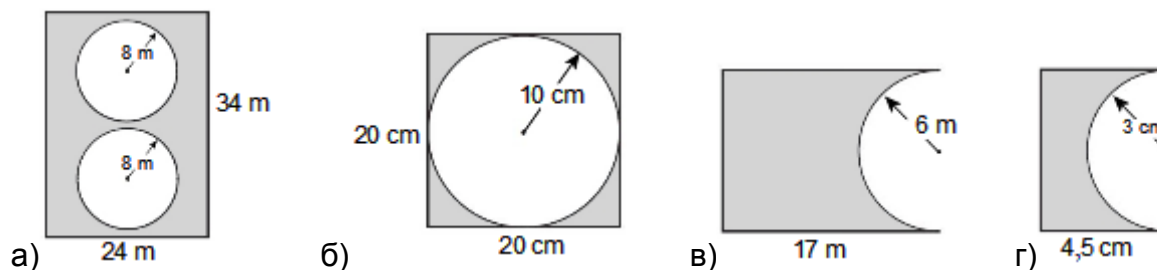
62. Пресметај плоштина на круг со радиус 12cm.

63. Пресметај плоштина на круг со дијаметар 18m.

64. Пресметај периметар и плоштина на фигурите



65. Пресметај плоштина на обоениот дел од фигурите



66. Пресметај периметар на круг со плоштина

а) $63,583cm^2$. б) $28,26m^2$ в) $78,5dm^2$

67. Пресметај плоштина на круг со периметар

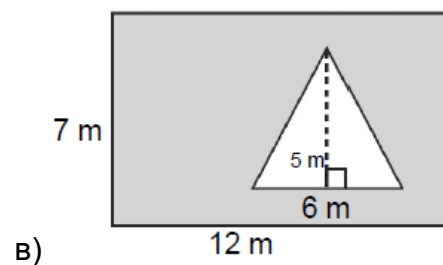
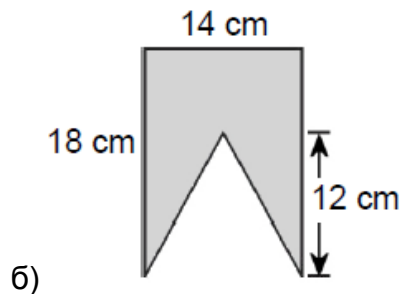
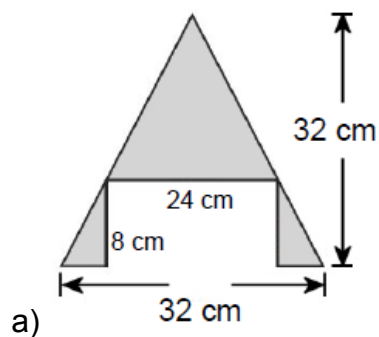
а) $18,84cm$. б) $37,68dm$ в) $62,8m$

68. Пресметај плоштина на паралелограмот со

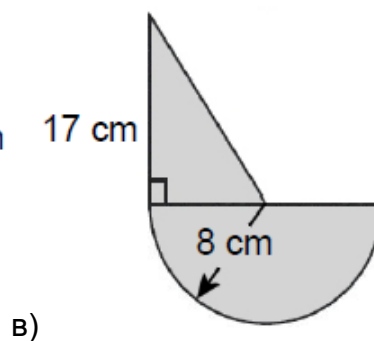
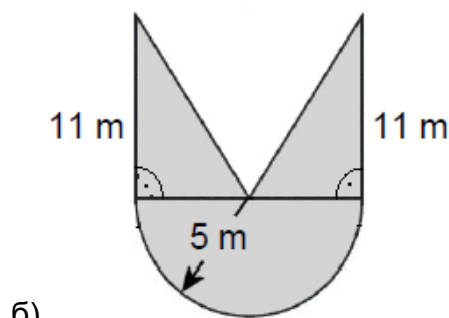
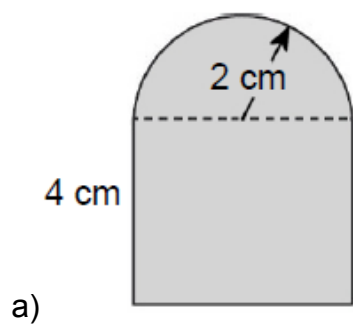
а) $a = 14cm, h_a = 8cm$ б) $b = 9,5cm, h_b = 6cm$ в) $a = 9m, h_a = 5,2m$

69. Пресметај ја висината h_b кон страната b ако $a = 12cm, h_a = 8cm, b = 16cm$

70. Плоштината на паралелограмот е 108cm^2 . Одреди ја висината кон страната на паралелограмот ако страната $a=18\text{cm}$.
71. Плоштината на паралелограмот е $8,4\text{m}^2$. Одреди ја страната на паралелограмот ако висината кон таа страна е $h_a=1,2\text{m}$.
72. Пресметај плоштина на триаголник со страна $a=14\text{cm}$ и висина кон таа страна $h_a=7\text{cm}$.
73. Пресметај плоштина на триаголник со страна $b=2,5\text{m}$ и висина кон таа страна $h_b=9\text{cm}$.
74. Пресметај плоштина на триаголник со страна $a=4,8\text{dm}$ и висина кон таа страна $h_a=15\text{dm}$.
75. Пресметај плоштина на правоаголен триаголник со катети $a=8\text{dm}$ и $b=6\text{dm}$.
76. Плоштината на триаголник е 120mm^2 Одреди ја страната на триаголник ако висината кон таа страна е 24mm .
77. Плоштината на триаголник е $8,4\text{cm}^2$ Одреди ја висината на триаголник ако страната кон таа висина е $1,4\text{cm}$.
78. Пресметај плоштина на обоениот дел од фигурите



79. Пресметај плоштина на формата



80. Пресметај плоштина на формата

