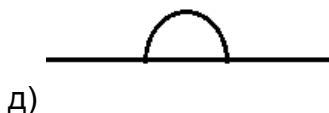
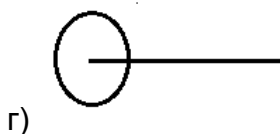
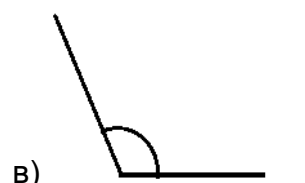
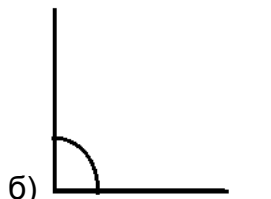
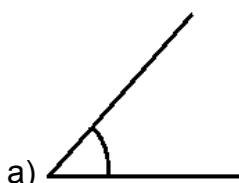


7 ОДДЕЛЕНИЕ

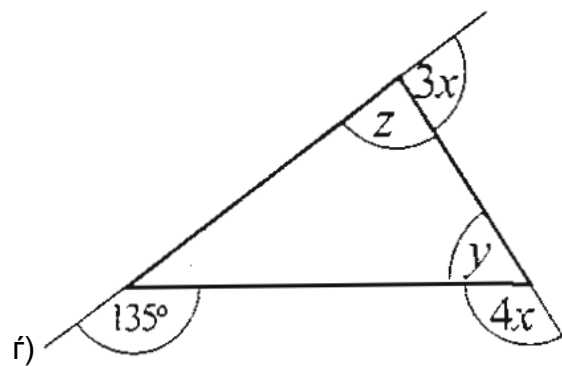
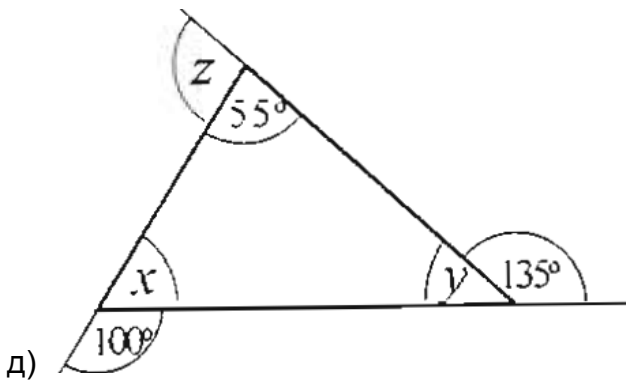
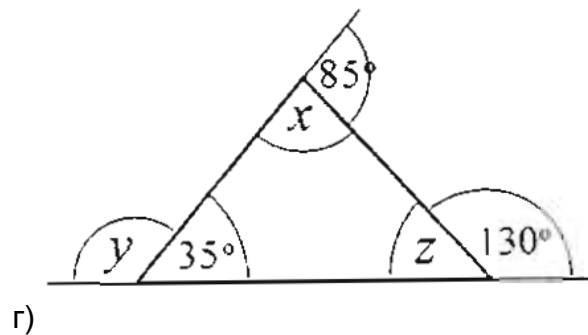
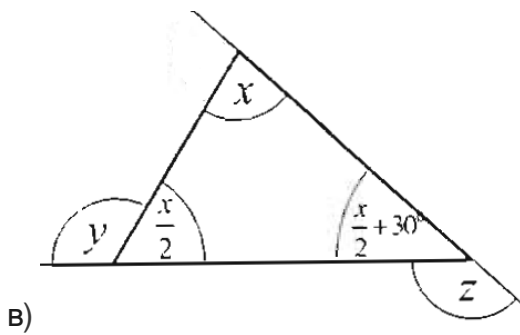
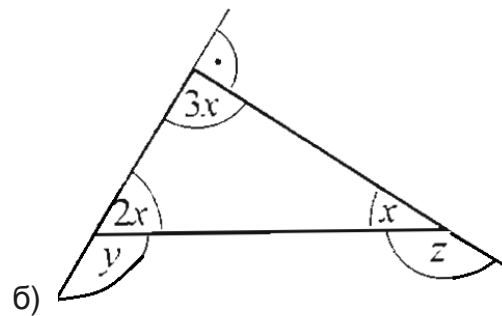
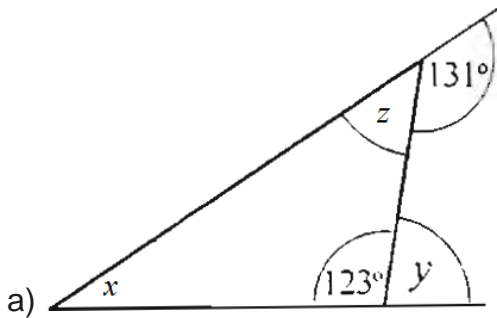
1Б: ГЕОМЕТРИЈА И РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМИ, 1В: МЕРЕЊЕ И РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМИ

1. Од кој вид е аголот:

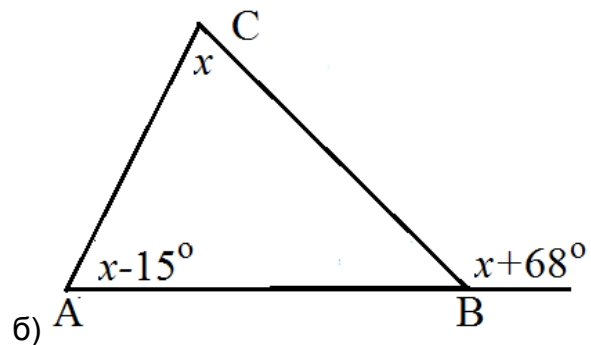
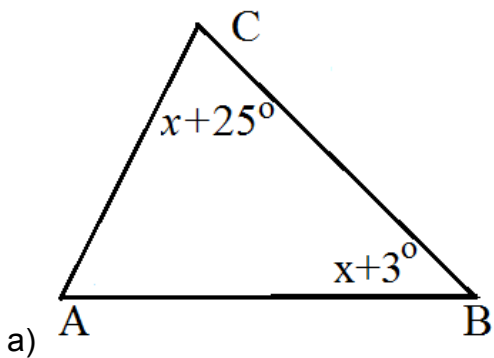


2. Збирот на внатрешните агли во секој триаголник е _____
3. Збирот на еден внатрешен и еден надворешен агол на триаголник во исто теме е _____
4. Збирот на надворешните агли во секој триаголник е _____
5. Збирот на внатрешните агли во секој четириаголник е _____
6. Збирот на еден внатрешен и еден надворешен агол на четириаголник во исто теме е _____
7. Збирот на надворешните агли во секој четириаголник е _____
8. Четириаголник со два пара паралелни страни се вика _____
9. Четириаголникот со еден пар паралелни страни се вика _____
10. Четириаголникот кој нема паралелни страни се вика _____
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 хипотенузатана правоаголен триаголник е 25° . Пресметај ги аглие 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 аглие на триаголникот на цртежот



19. Познати се три агли на еден четириаголник. Одреди ги преостанатите внатрешни и надворешни агли

а) $\alpha = 44^\circ$, $\beta = 65^\circ$ и $\gamma = 107^\circ$

б) $\alpha_1 = 142^\circ$, $\beta = 45^\circ$ и $\gamma_1 = 87^\circ$

в) $\alpha_1 = 104^\circ 40'$, $\beta = 38^\circ$ и $\gamma_1 = 106^\circ 10'$;

г) $\alpha = 94^\circ$, $\beta = 48^\circ$ и $\gamma = 146^\circ$

20. Познати се три агли на еден четириаголник. Одреди ги преостанатите внатрешни и надворешни агли

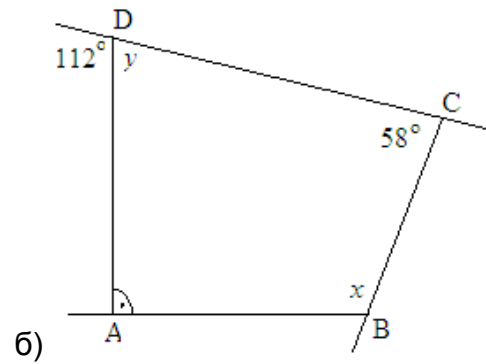
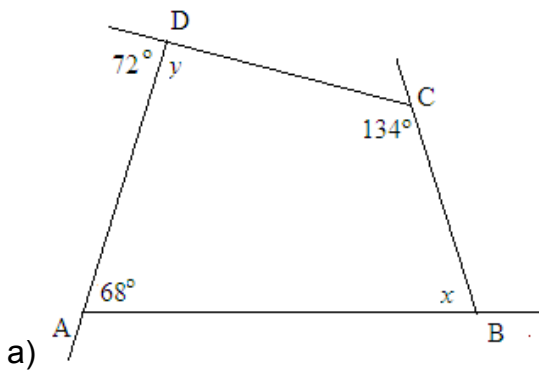
а) $\alpha = 74^\circ$, $\beta = 125^\circ$ и $\gamma = 87^\circ$

б) $\alpha_1 = 62^\circ$, $\gamma_1 = 45^\circ$ и $\delta_1 = 137^\circ$

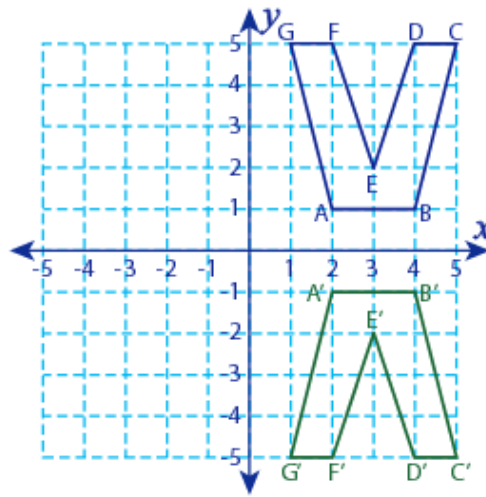
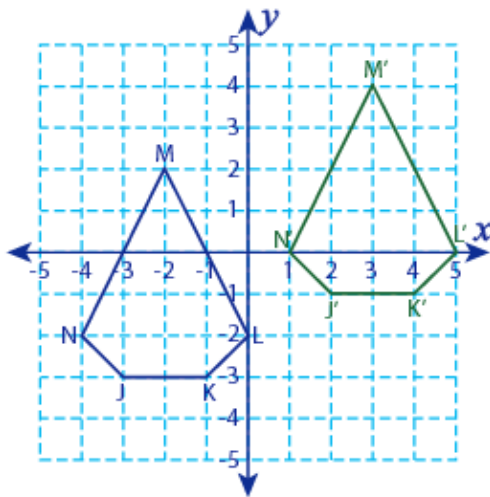
в) $\alpha = 79^\circ 20'$, $\gamma = 138^\circ$ и $\delta_1 = 46^\circ 10'$;

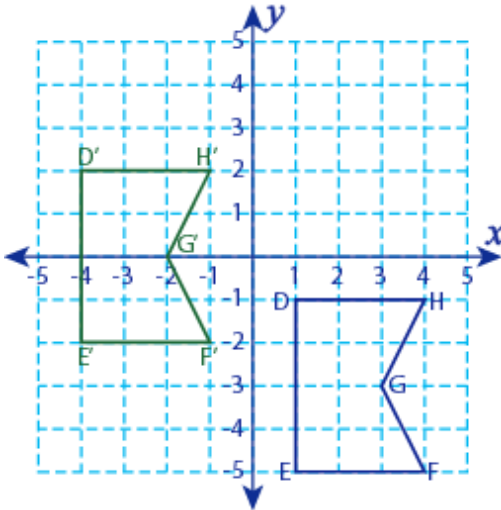
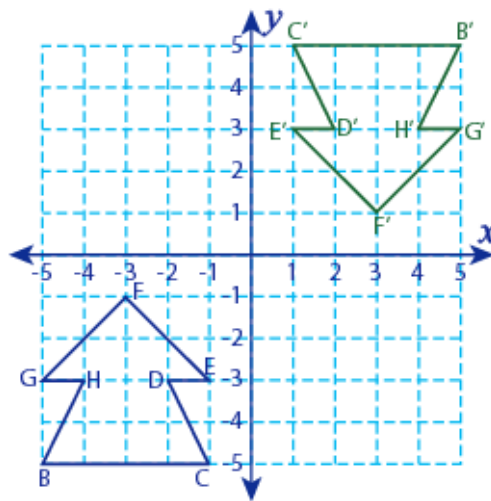
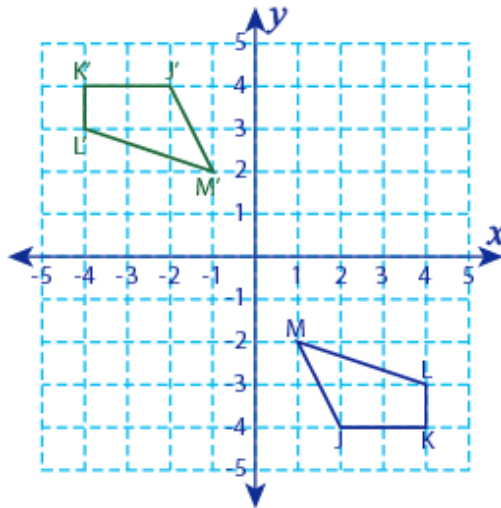
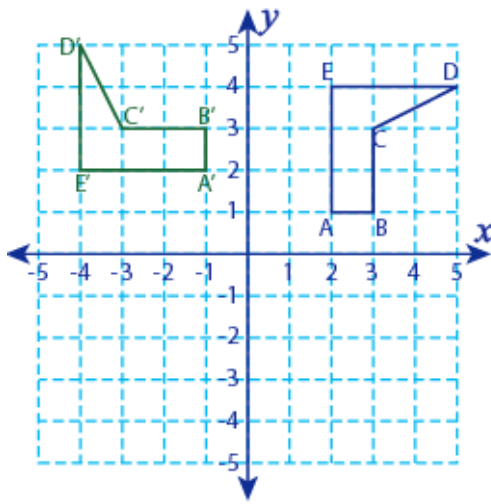
г) $\alpha = 85^\circ$, $\beta_1 = 115^\circ 40'$ и $\gamma = 66^\circ$;

21. Пресметај ги аглите на четириаголникот на цртежот

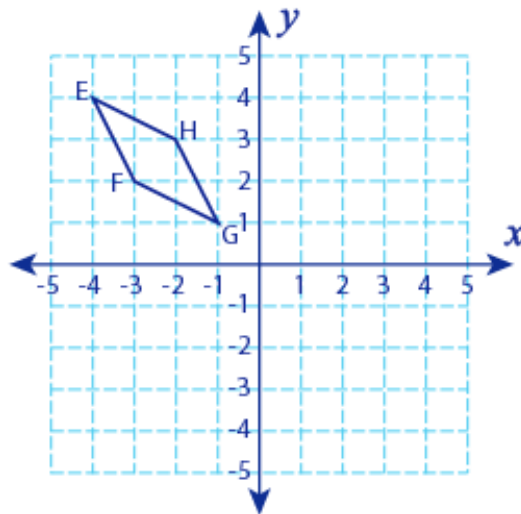
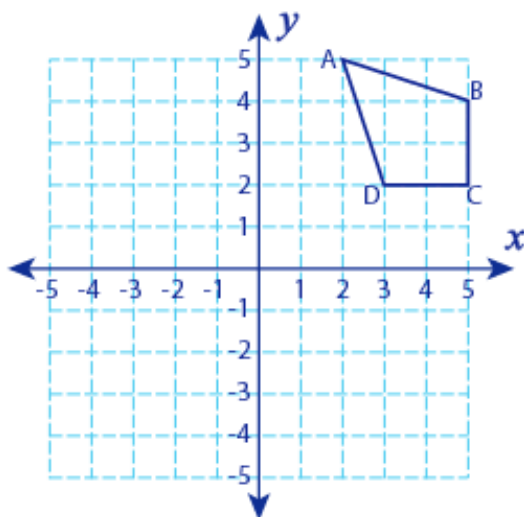


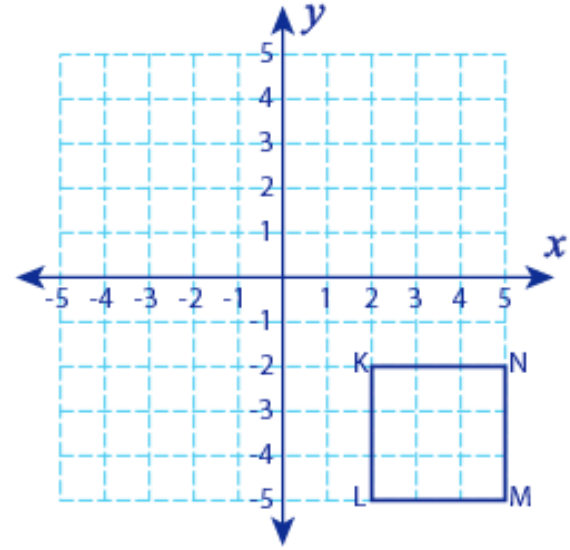
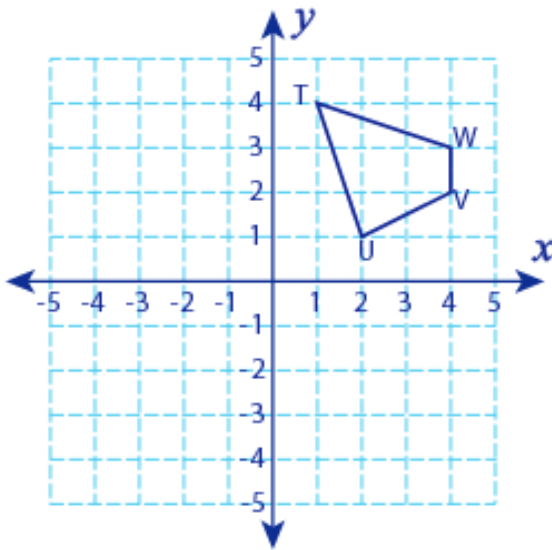
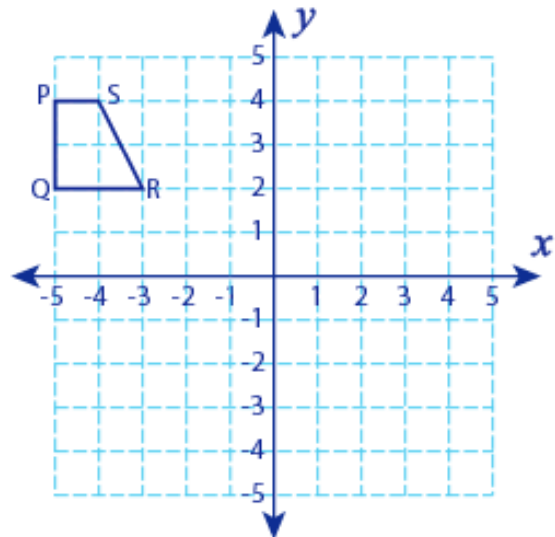
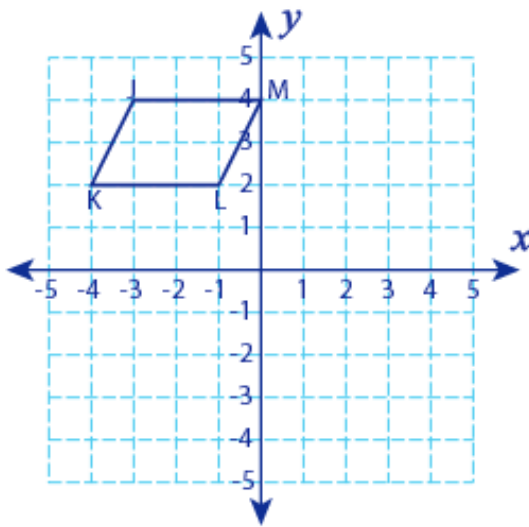
22. Запиши со која трансформација се добива сликата. Осна симетрија транслација или ротација



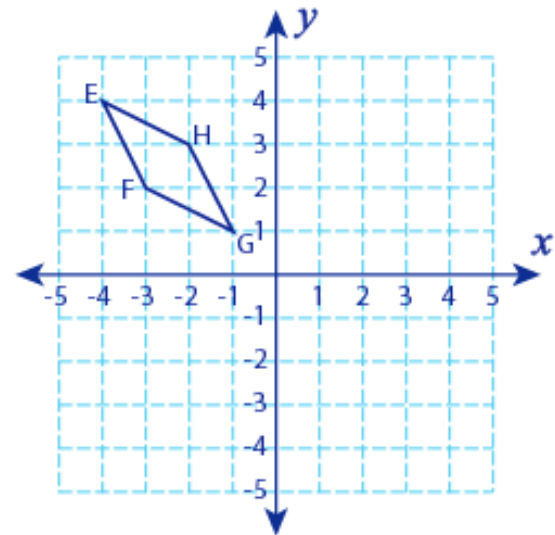
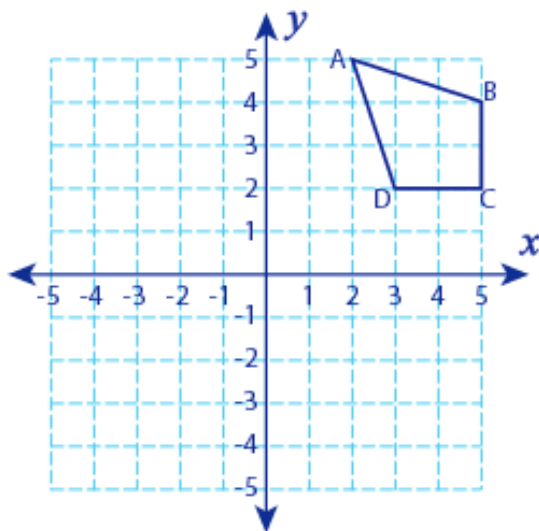


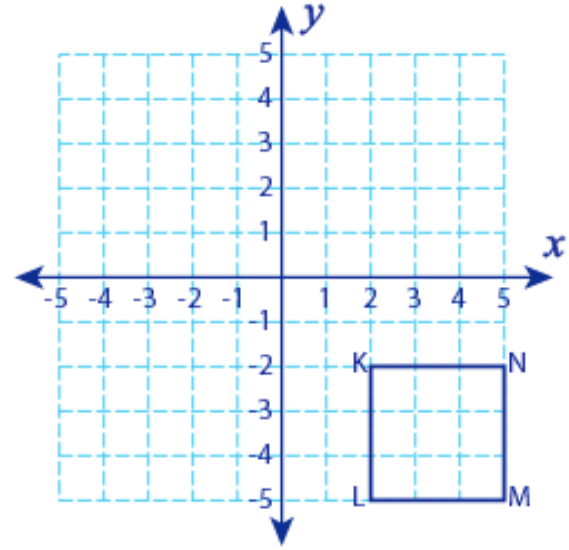
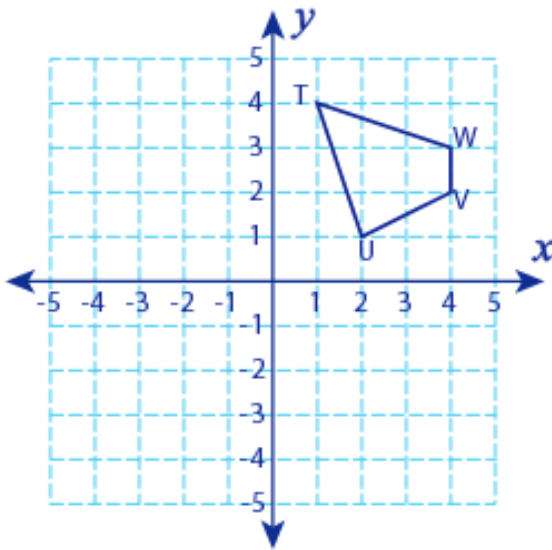
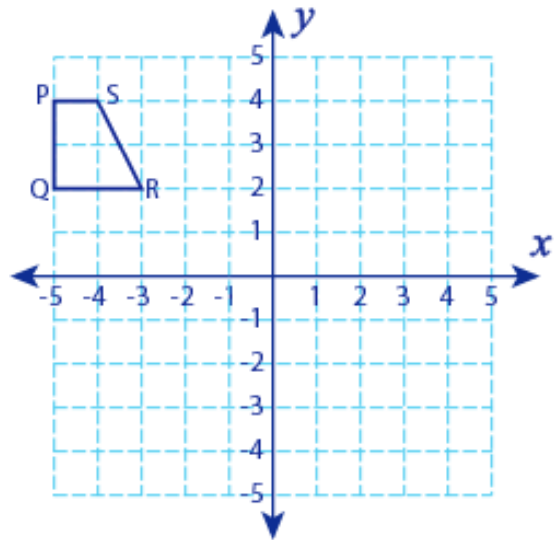
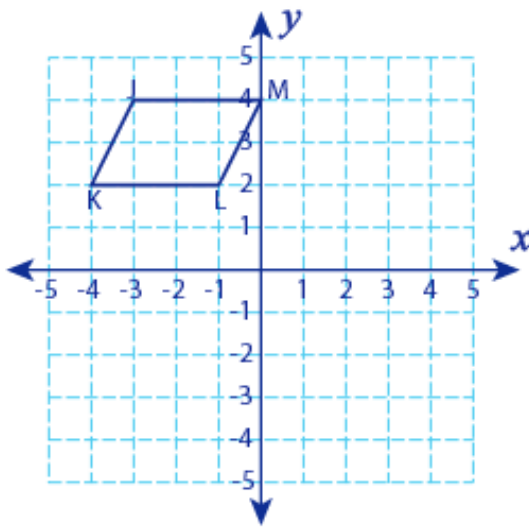
23. Одреди слика на фигурата при осна симетрија со оска x -оска





24. Одреди слика на фигурата при осна симетрија со оска y -оска

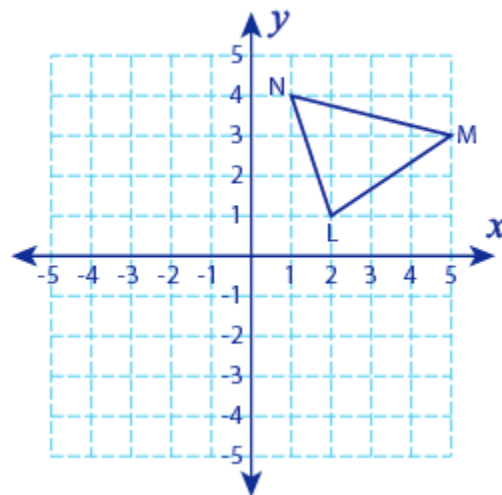
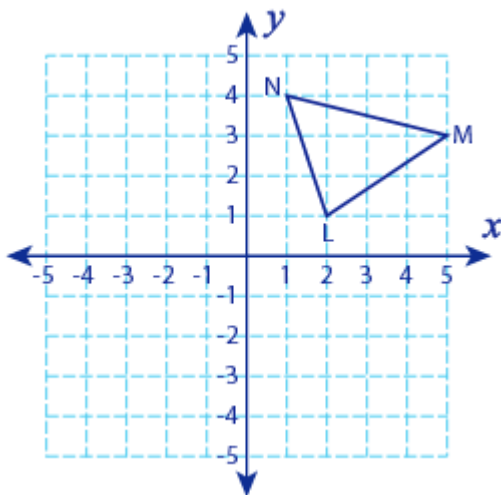




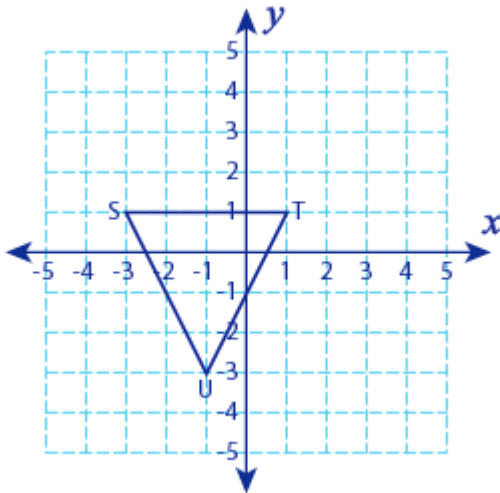
25. Одреди слика на фигурата при осна симетрија ако

оска на симетрија е x -оска

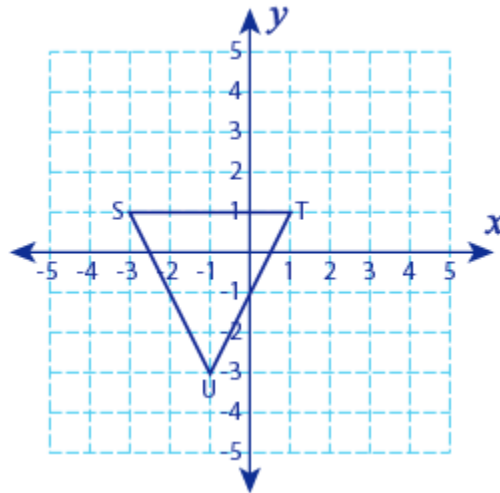
оска на симетрија е y -оска



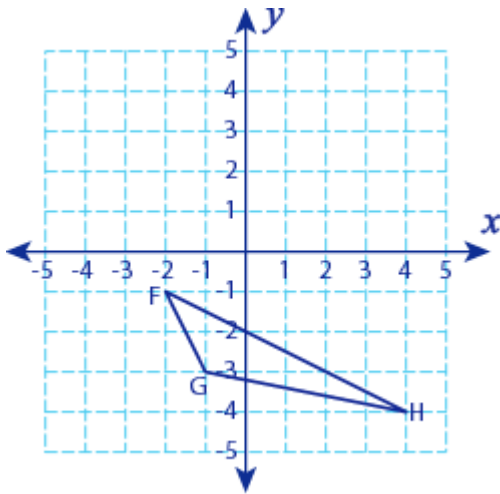
оска на симетрија е x -оска



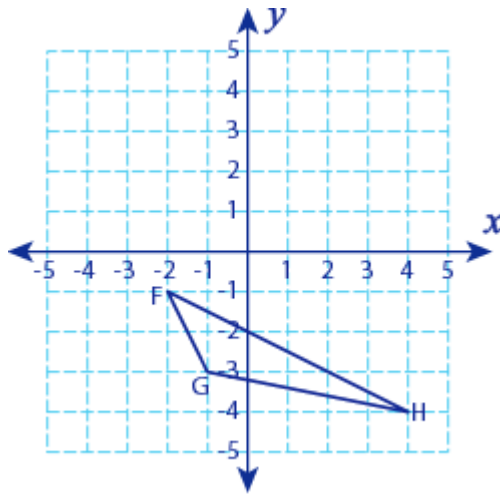
оска на симетрија е y -оска



оска на симетрија е x -оска

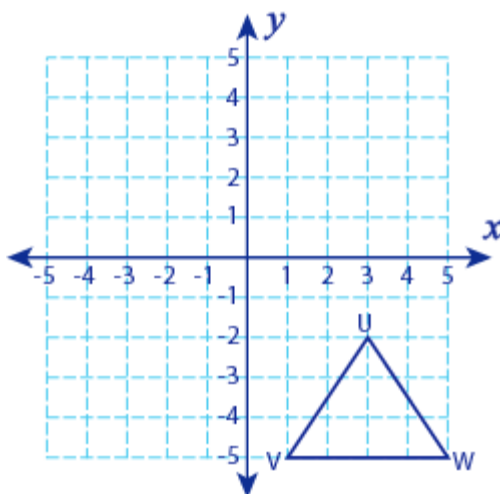


оска на симетрија е y -оска

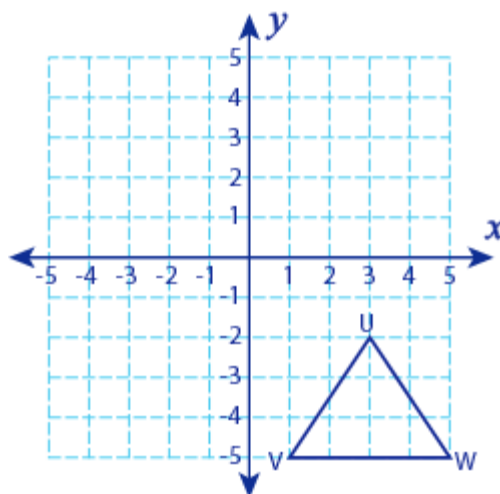


26. Одреди слика на фигурата при осна симетрија ако

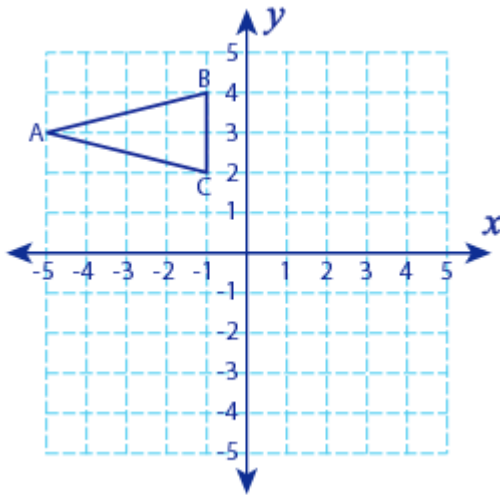
оска на симетрија е x -оска



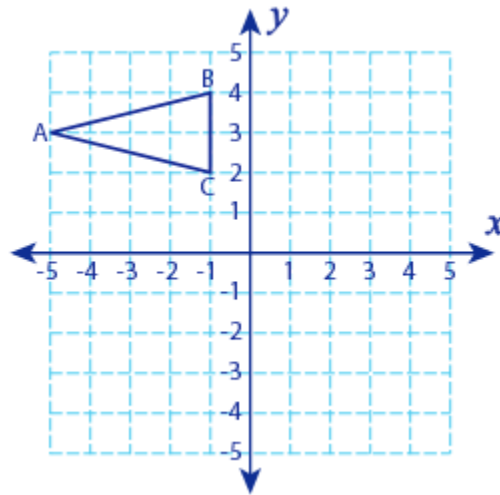
оска на симетрија е y -оска



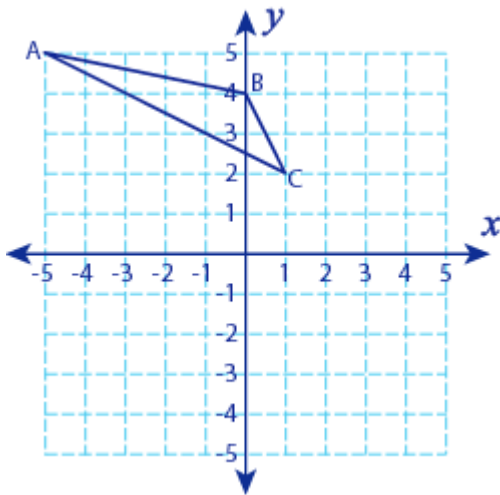
оска на симетрија е x -оска



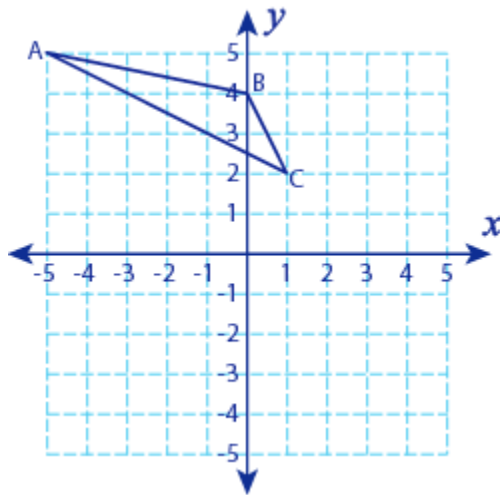
оска на симетрија е y -оска



оска на симетрија е x -оска

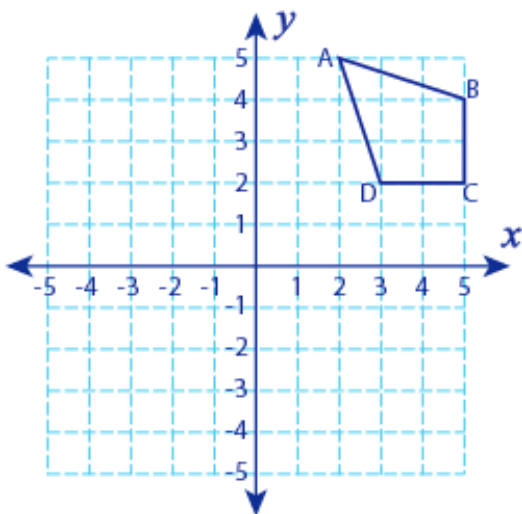


оска на симетрија е y -оска

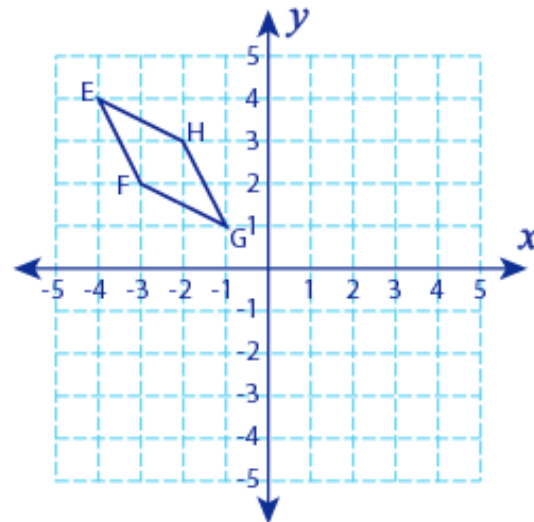


27. Изврши транслагција за

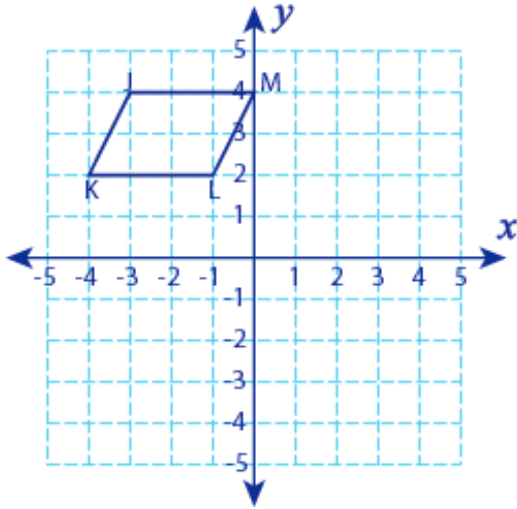
6 единици во лево и 5 единици надолу



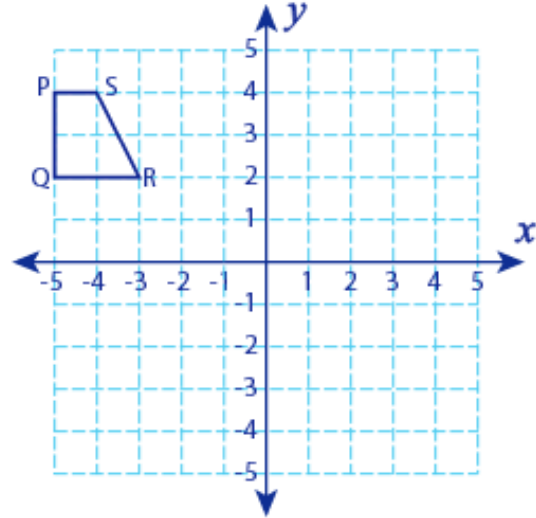
6 единици надолу и 5 единици во десно



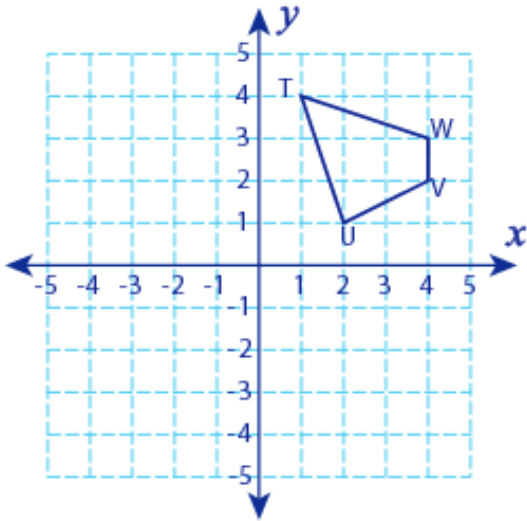
4 единици во десно и 7 единици надолу



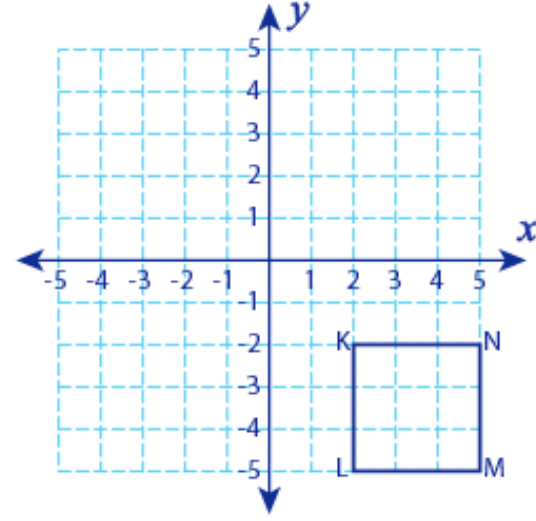
6 единици надолу и 7 единици во десно



6 единици во лево и 5 единици надолу

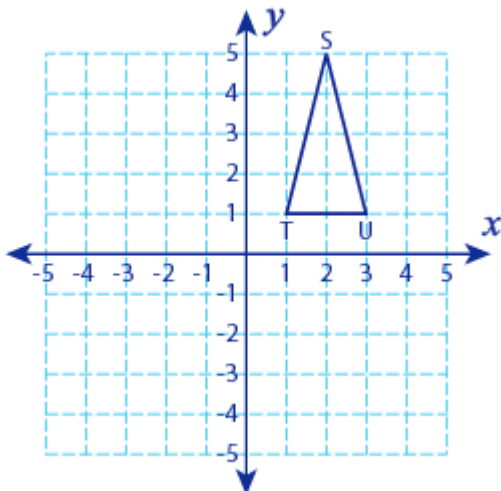


6 единици нагоре и 7 единици во лево

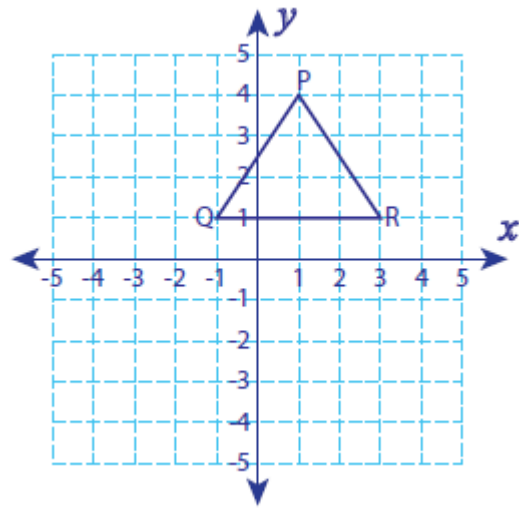


28. Изврши ротација за

180° со центар во $O(0,0)$

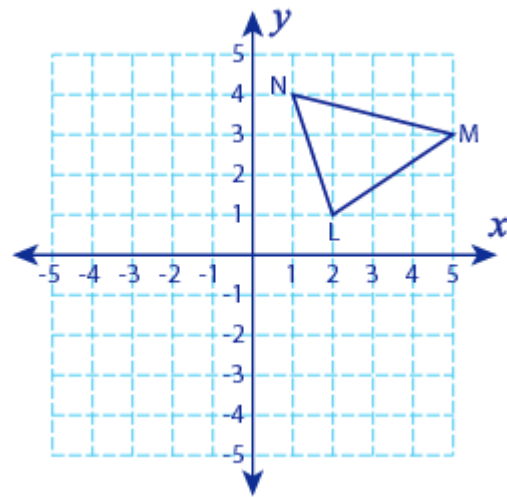
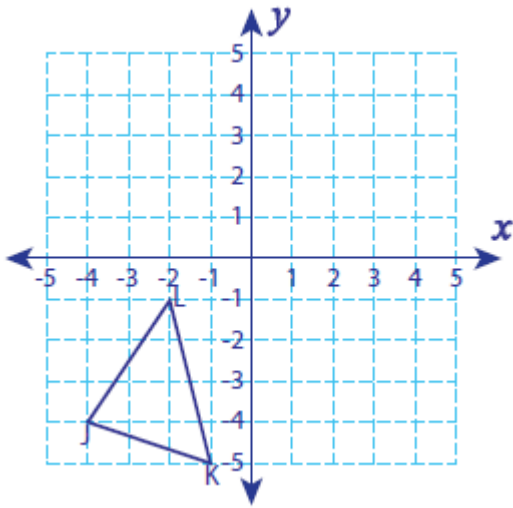


90° со центар во $O(0,0)$



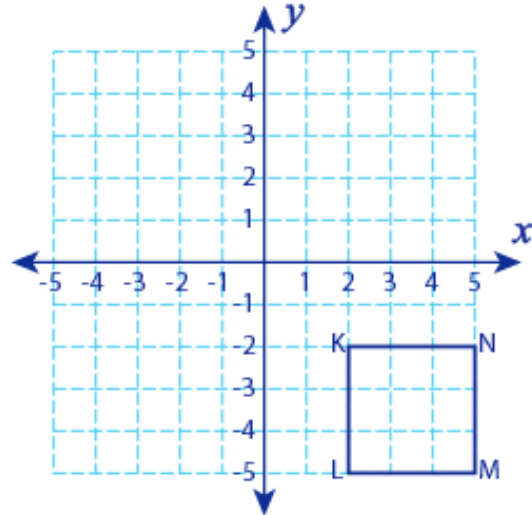
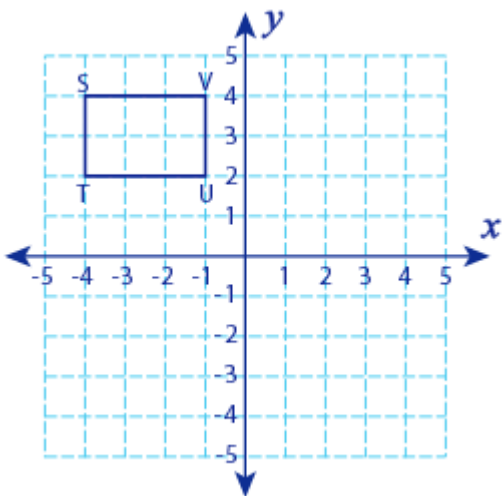
– 90° со центар во $O(0,0)$

– 90° со центар во $O(0,0)$

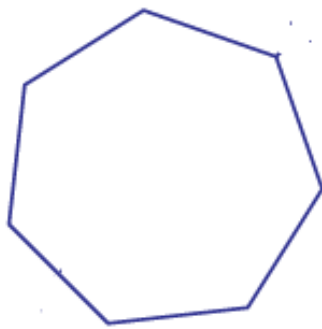
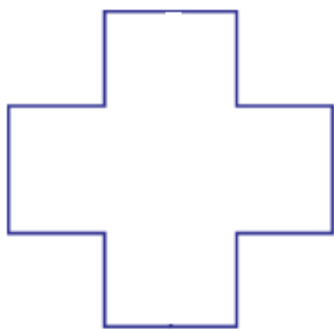


90° со центар во $O(0,0)$

– 90° со центар во $O(0,0)$



29. Колку оски на симетрија има фигурата, нацртај ги оските:



а) _____ б) _____ в) _____

30. 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) $380\text{cl} = \underline{\hspace{1cm}}\text{dal}$ е) $3546\text{cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{m}$

31. 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) $653,3\text{cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{dm}$ е) $56,98\text{cm} = \underline{\hspace{1cm}}\text{m}$

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

- а) 25cm ; $0,537\text{m}$; 370mm ; $4,5\text{dm}$ б) $6,5\text{kg}$; 2684g ; $758,9\text{dag}$; $42,56\text{hg}$
в) 74cl ; $0,78\text{l}$; 703ml ; $7,58\text{dl}$ г) $5,65\text{kg}$; 5642g ; $58,109\text{hg}$; $98,456\text{dag}$

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

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

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

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

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

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

36. 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) $97,82\text{hl} - 7,6\text{kl}$; г) $2,35\text{km} + 8\text{m}6\text{cm}8\text{mm} + 0,059\text{km}$

37. 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

38. 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

39. Претвори ги во повеќеимени броевите $9,563\text{dam}$ и $2,0845\text{km}$.

40. Претвори ги во повеќеимени броевите 2596dg и $8,5032\text{kg}$

41. 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

42. Претвори ги во повеќеимени броевите $36987cl$ и $234,698l$
43. Пресметај периметар на триаголник со страни $18cm$, $2dm$ и $275mm$.
44. Пресметај периметар на рамностран триаголник со страна $254mm$.
45. Пресметај периметар на рамнокрак триаголник со основа $0,8dm$ и краци $95cm$.
46. Пресметај периметар на квадрат со страна $16dm$.
47. Пресметај ја страната на квадратот со периметар $142m$
48. Пресметај периметар на правоаголник со страни $12,4cm$ и $15cm$
49. Периметарот на еден правоаголник е $46cm$, а една негова страна е $15cm$. Одреди ја другата страна на правоаголникот.
50. Периметарот на еден триаголник е $19,5cm$. Одреди ја третата страна на триаголникот ако две негови страни се $56mm$ и $8,4cm$.
51. Периметарот на еден триаголник е $128cm$, а две од страните му се $46cm$ и $38cm$. Колку е третата страна на триаголникот?
52. Одреди ја основата на рамнокрак триаголник чиј периметар е $56cm$, ако должината на кракот е $21cm$.
53. Колку е должината на еден крак на рамнокракиот триаголник ако неговиот периметар е $82cm$, а основата му е $20cm$.
54. Горан очекува да ожнее $7,4t$ пченица, Колку вреќи му се потребни за да ја собере пченицата, ако пченицата ја собира во вреќи од по $50kg$.
55. Во еден вински подрум има $0,9405kl$ вино. Колку шишиња од по $750ml$ се потребни за флаширање на виното?