

Задания 12. Геометрические построения

1. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

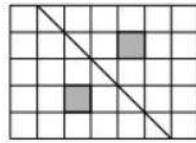


Рис. 1

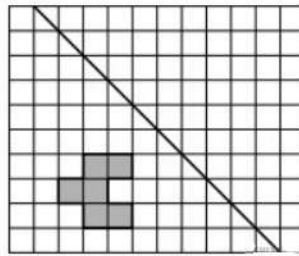
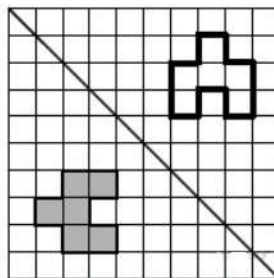


Рис. 2

Решение.



2. На рис. 1 изображены два треугольника. Они разбивают плоскость на четыре части. На свободном поле справа, обозначенном как рис. 2, нарисуйте два треугольника так, чтобы они разбивали плоскость на семь частей.

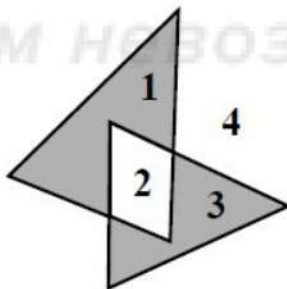
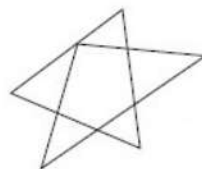


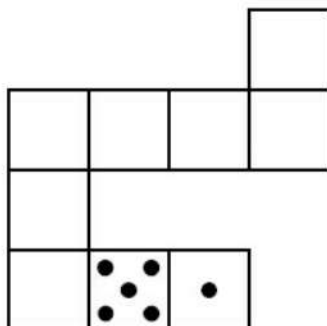
Рис. 1

Рис. 2

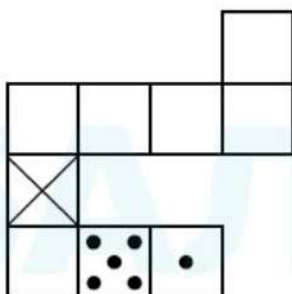
Решение.



3. Игральный кубик прокатили по столу. На рисунке изображён след кубика. Отметьте на рисунке место, в котором грань с четырьмя точками соприкасалась со столом. Считайте, что сумма чисел на противоположных сторонах кубика равна 7.



Решение.



100balnik.com

100 БАЛЛОВ

Делаем невозможное возможным

4. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

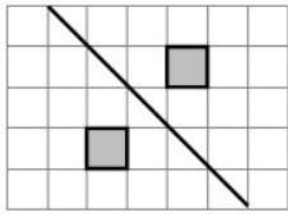


Рис.1

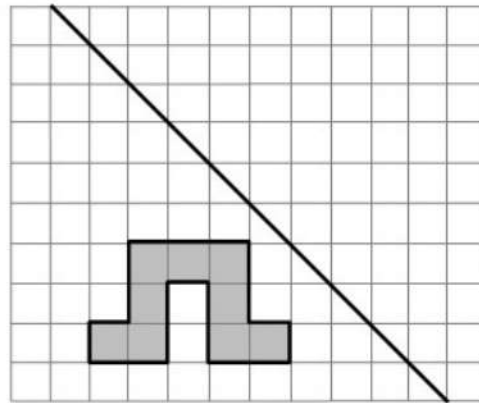
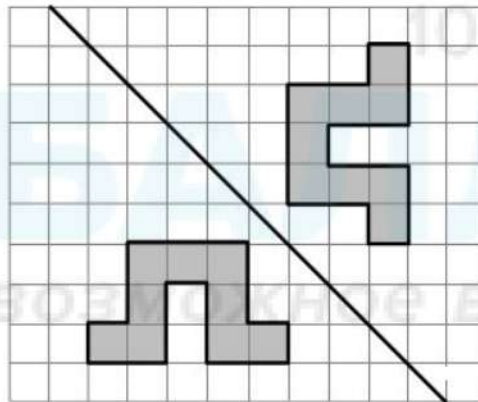


Рис. 2

Решение.



5. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

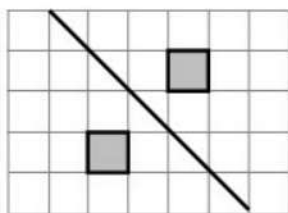


Рис. 1

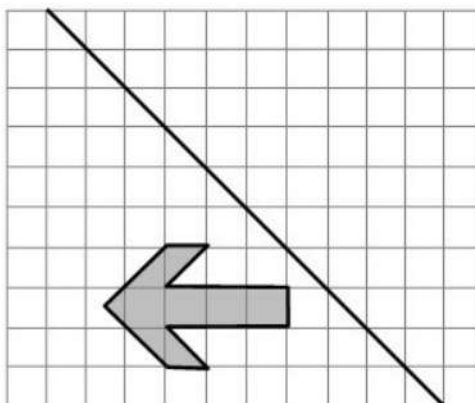
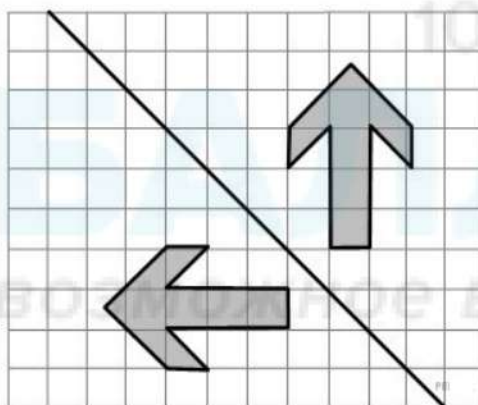


Рис. 2

Решение.



6. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

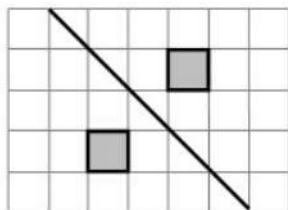


Рис. 1

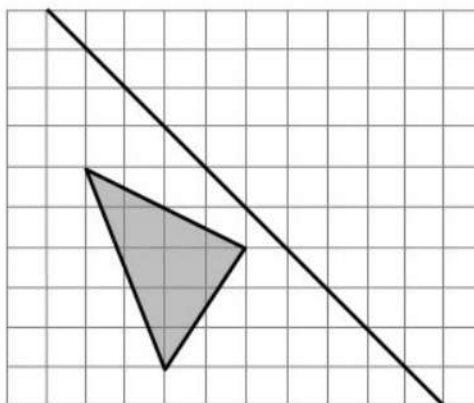
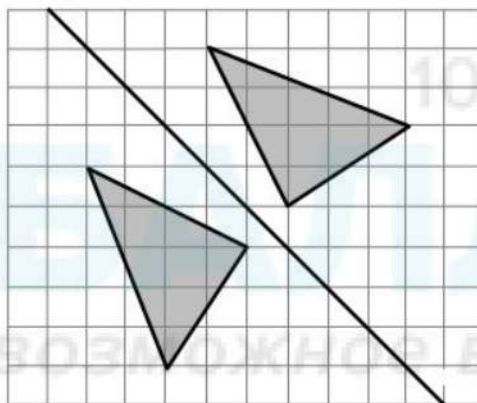


Рис. 2

Решение.



7. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

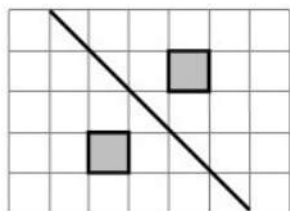


Рис. 1

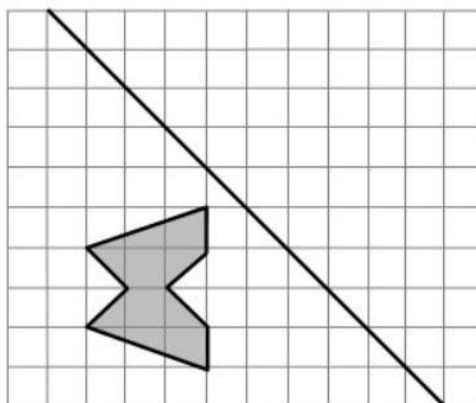
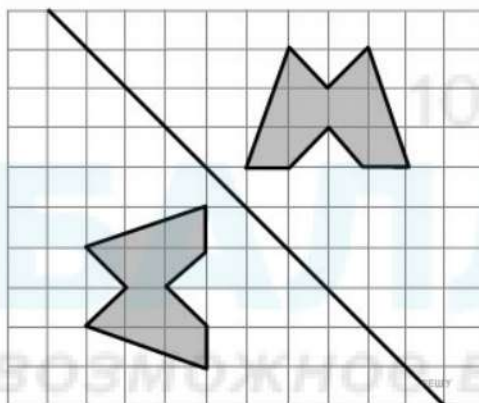


Рис. 2

Решение.



8. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

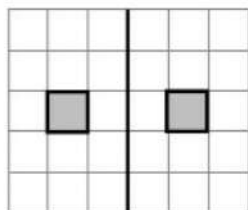


Рис.1

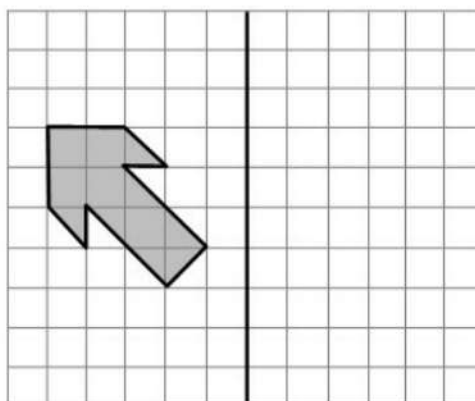
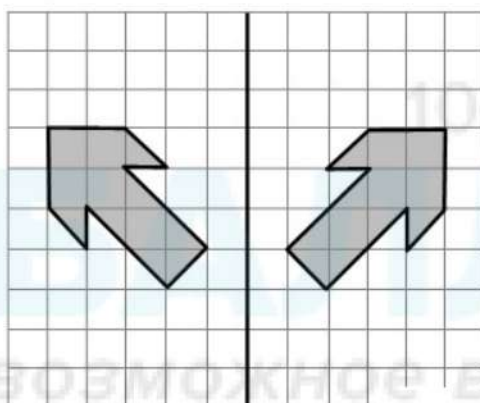


Рис. 2

Решение.



9. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

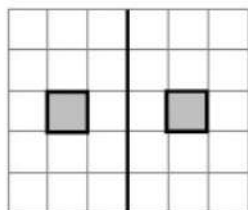


Рис.1

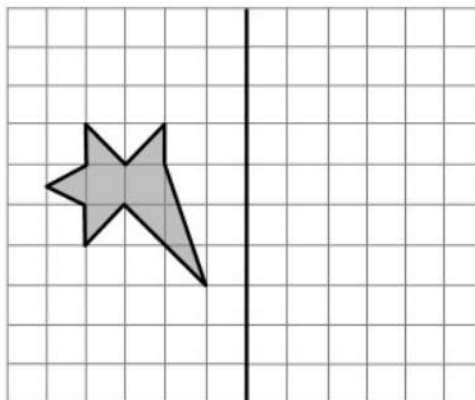
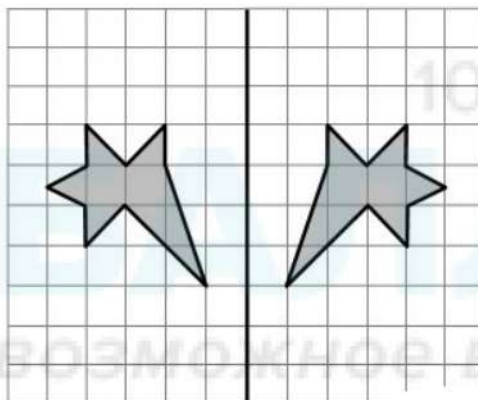


Рис. 2

Решение.



10. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

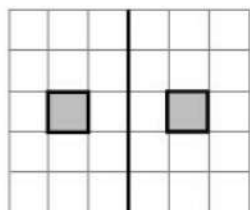


Рис.1

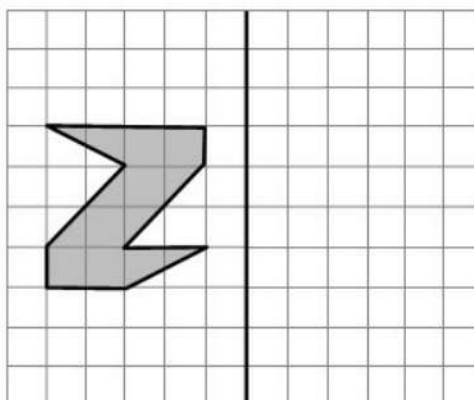
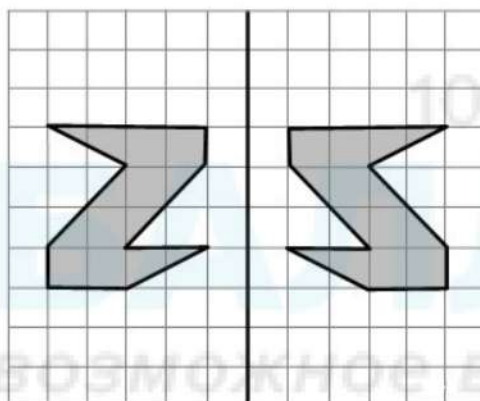


Рис. 2

Решение.



11. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

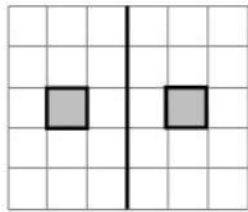


Рис.1

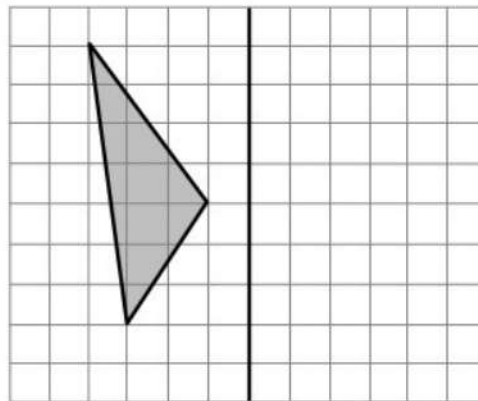
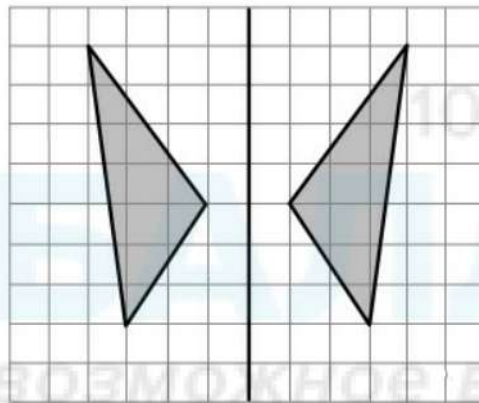


Рис. 2

Решение.



12. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

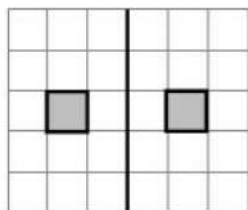


Рис.1

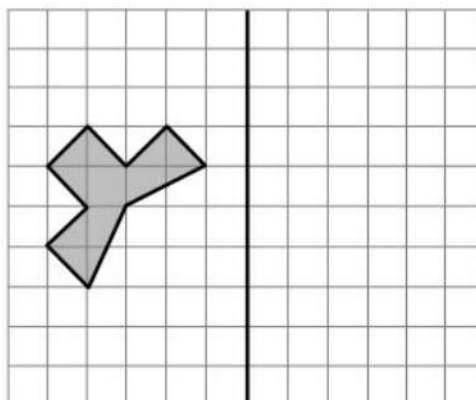
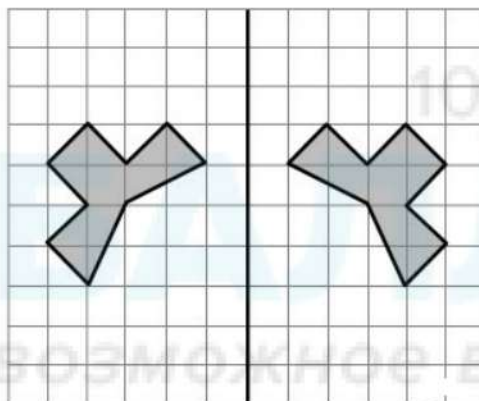


Рис. 2

Решение.



13. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

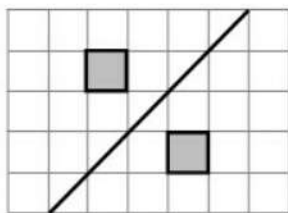


Рис. 1

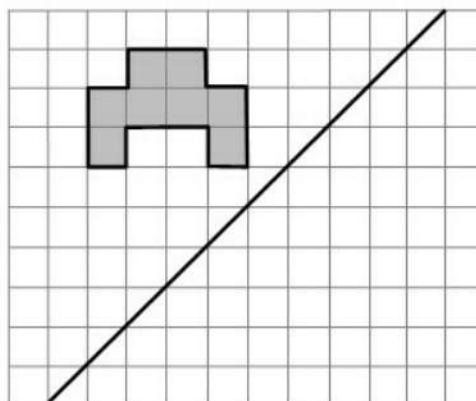
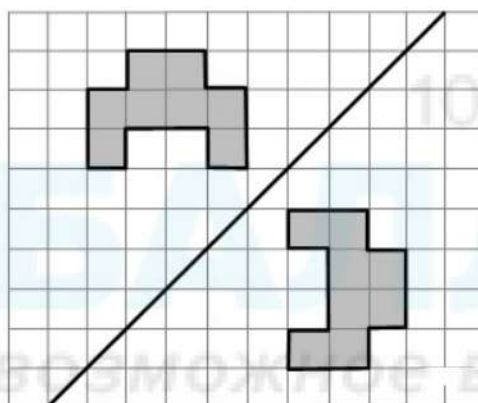


Рис. 2

Решение.



15. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

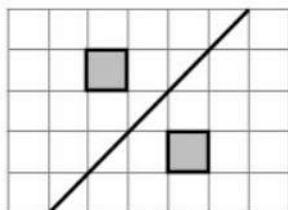


Рис.1

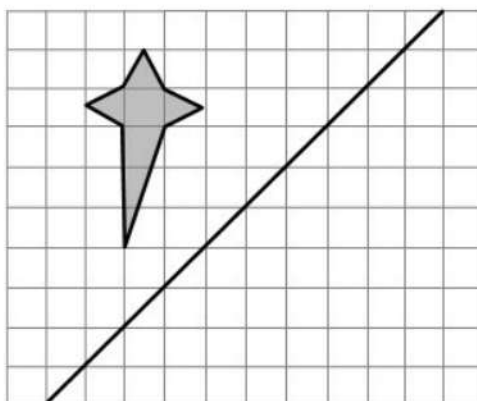
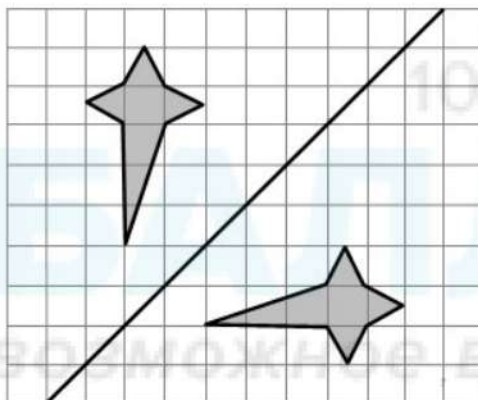


Рис. 2

Решение.



16. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

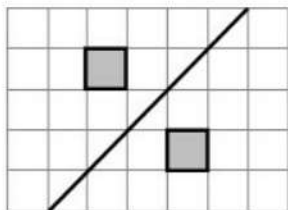


Рис. 1

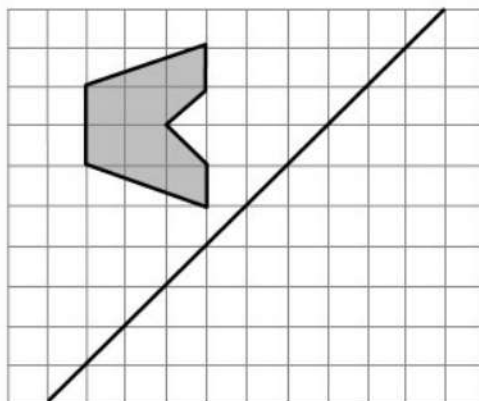
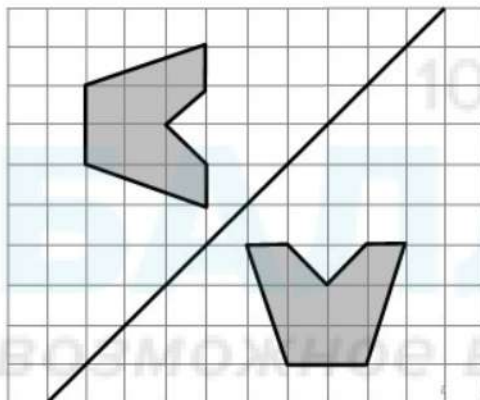


Рис. 2

Решение.



17. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

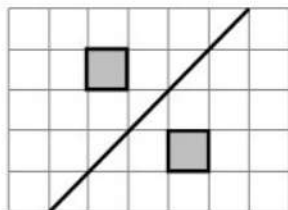


Рис. 1

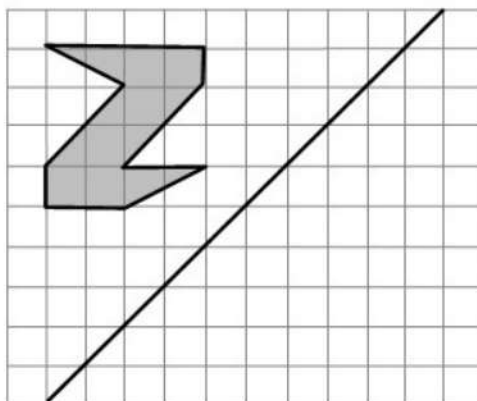
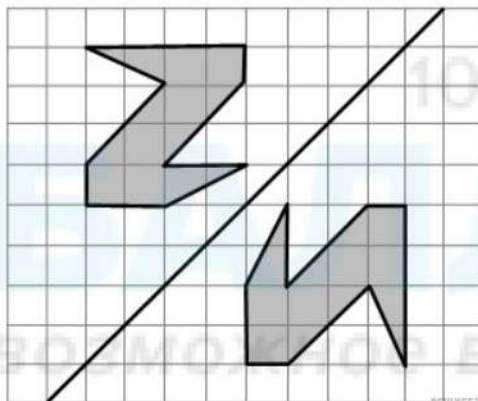


Рис. 2

Решение.



18. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

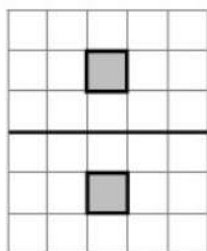


Рис. 1

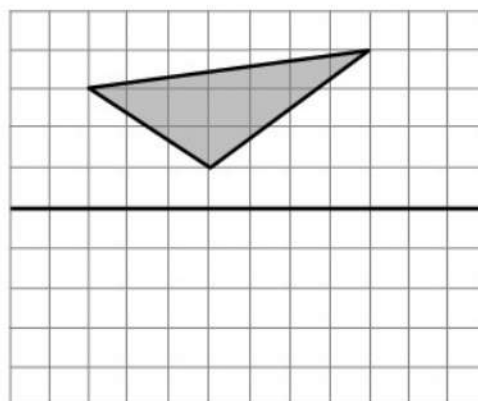
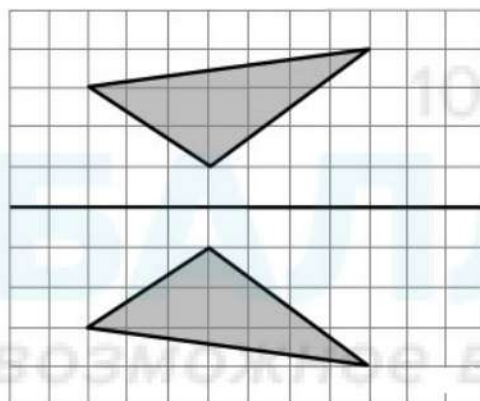


Рис. 2

Решение.



19. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

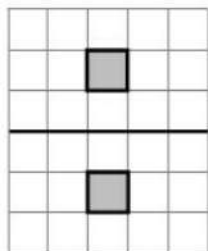


Рис.1

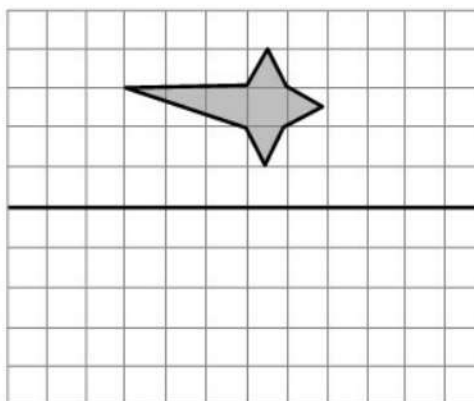
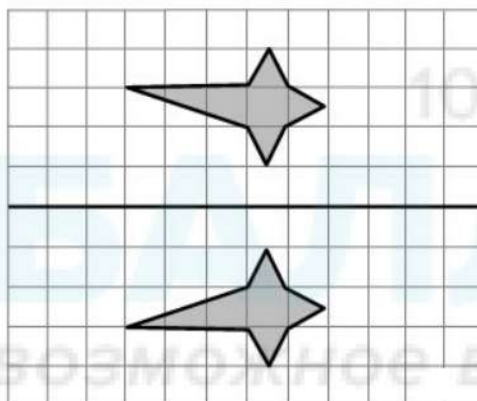


Рис. 2

Решение.



20. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

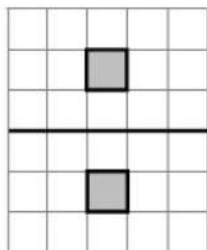


Рис. 1

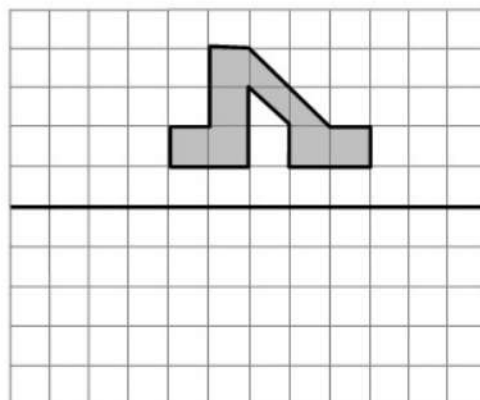
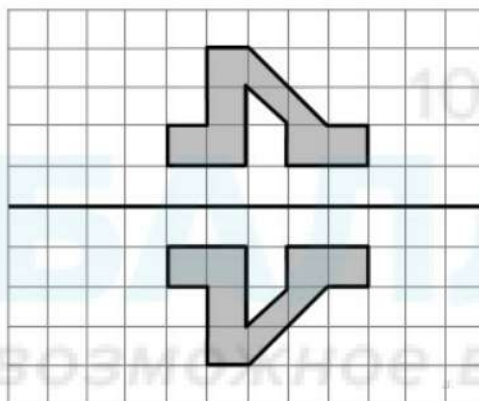


Рис. 2

Решение.



21. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

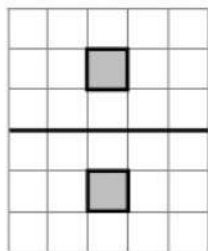


Рис. 1

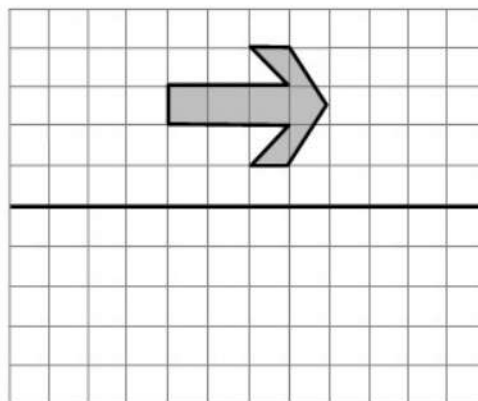
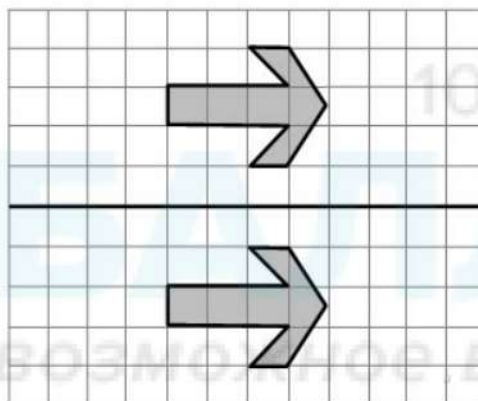


Рис. 2

Решение.



22. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

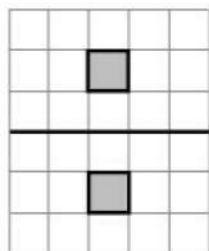


Рис.1

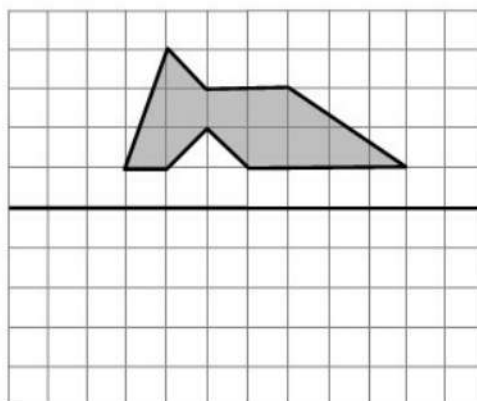
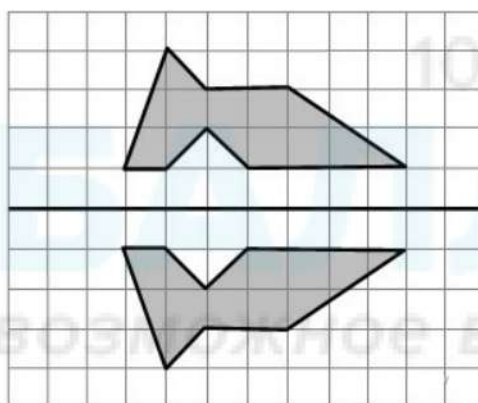


Рис. 2

Решение.



23. На рис. 1 изображены два одинаковых квадрата. Они разбивают плоскость на четыре части. На свободном поле справа, обозначенном как рис. 2, нарисуйте два квадрата так, чтобы они разбивали плоскость на десять частей.

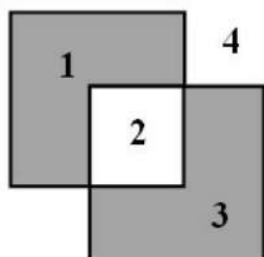
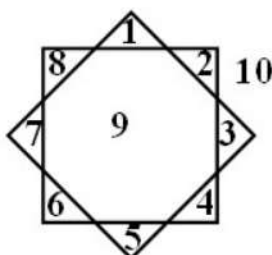


Рис. 1

Рис. 2

Решение.



24. На рис. 1 изображены два прямоугольника. Они разбивают плоскость на четыре части. На свободном поле справа, обозначенном как рис. 2, нарисуйте два прямоугольника так, чтобы они разбивали плоскость на пять частей.

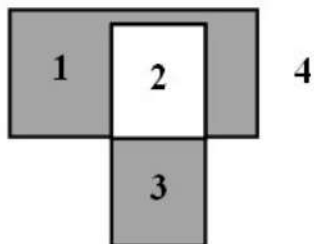
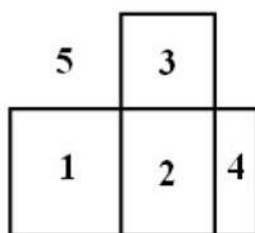


Рис. 1

Рис. 2

Решение.



25. На рис. 1 изображены два прямоугольника. Они разбивают плоскость на четыре части. На свободном поле справа, обозначенном как рис. 2, нарисуйте два прямоугольника так, чтобы они разбивали плоскость на шесть частей.

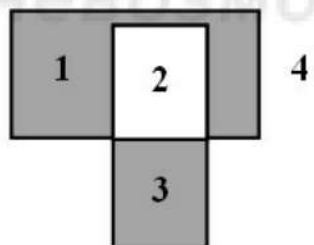
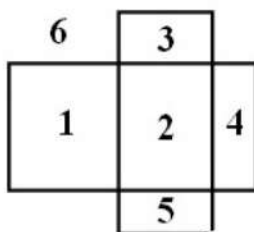


Рис. 1

Рис. 2

Решение.



26. На рис. 1 изображены два прямоугольника. Они разбивают плоскость на четыре части. На свободном поле справа, обозначенном как рис. 2, нарисуйте два прямоугольника так, чтобы они разбивали плоскость на три части.

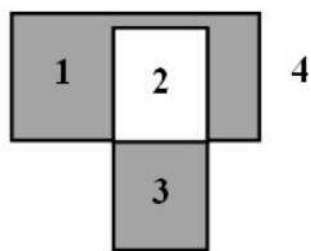
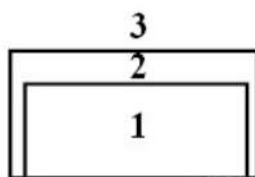


Рис. 1

Рис. 2

Решение.



27. На рис. 1 изображены два круга. Они разбивают плоскость на четыре части. На свободном поле справа, обозначенном как рис. 2, нарисуйте два круга так, чтобы они разбивали плоскость на три части.

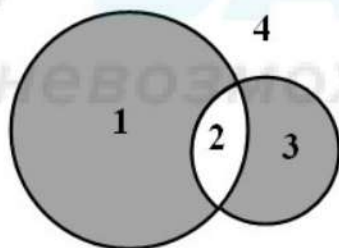
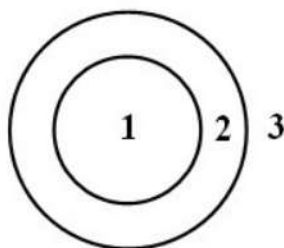


Рис. 1

Рис. 2

Решение.

Для того, чтобы два круга разбивали плоскость на три части они должны располагаться, например, так:



28. На рис. 1 изображены три круга. Они разбивают плоскость на шесть частей. На свободном поле справа, обозначенном как рис. 2, нарисуйте три круга так, чтобы они разбивали плоскость на семь частей.

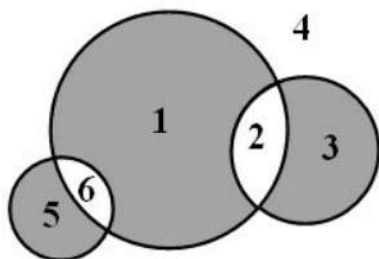
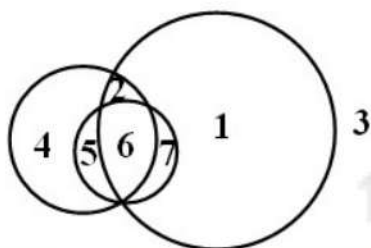


Рис. 1

Рис. 2

Решение.



100balnik.com

29. На рис. 1 изображены три круга. Они разбивают плоскость на шесть частей. На свободном поле справа, обозначенном как рис. 2, нарисуйте три круга так, чтобы они разбивали плоскость на четыре части.

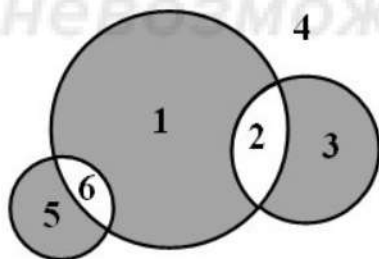
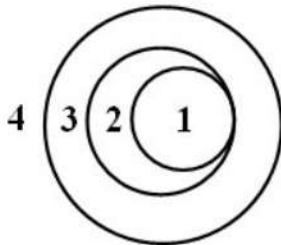


Рис. 1

Рис. 2

Решение.



30. На рис. 1 изображены три круга. Они разбивают плоскость на шесть частей. На свободном поле справа, обозначенном как рис. 2, нарисуйте три круга так, чтобы они разбивали плоскость на пять частей.

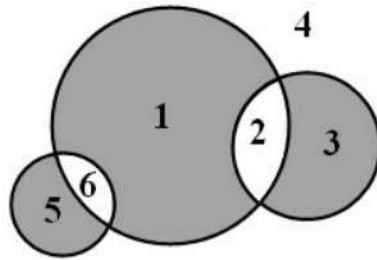
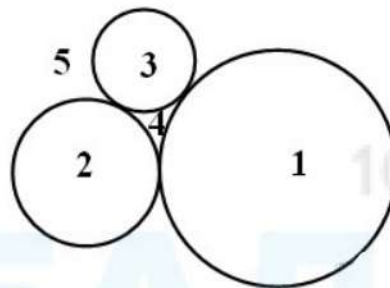


Рис. 1

Рис. 2

Решение.



31. На рис. 1 изображены два одинаковых квадрата. Они разбивают плоскость на четыре части. На свободном поле справа, обозначенном как рис. 2, нарисуйте два квадрата так, чтобы они разбивали плоскость на две части.

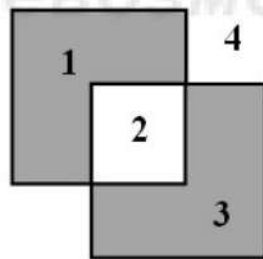
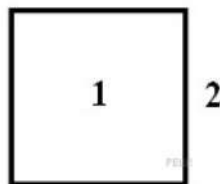


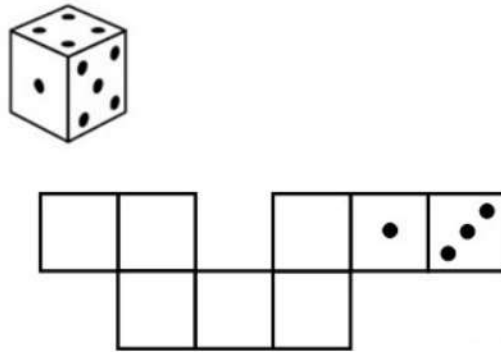
Рис. 1

Рис. 2

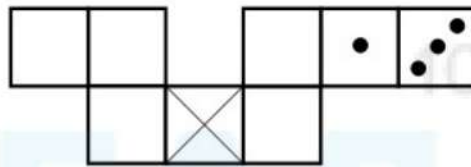
Решение.



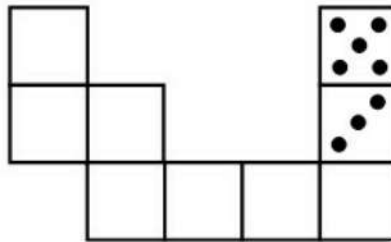
32. Игральный кубик прокатили по столу. На рисунке изображён след кубика. Отметьте на рисунке место, в котором грань с шестью точками соприкасалась со столом. Считайте, что сумма чисел на противоположных сторонах кубика равна 7.



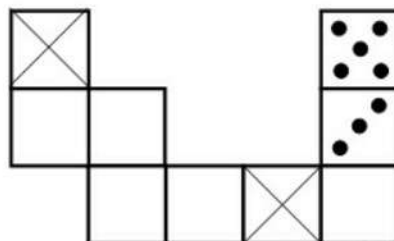
Решение.



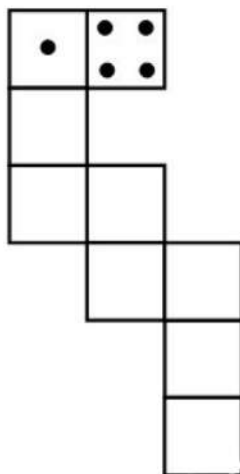
33. Игральный кубик прокатили по столу. На рисунке изображён след кубика. Отметьте на рисунке место, в котором грань с шестью точками соприкасалась со столом.



Решение.

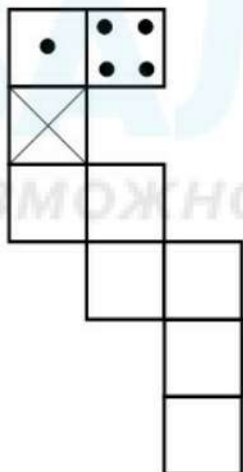


34. Игральный кубик прокатили по столу. На рисунке изображён след кубика. Отметьте на рисунке место, в котором грань с двумя точками соприкасалась со столом. Считайте, что сумма чисел на противоположных сторонах кубика равна 7.



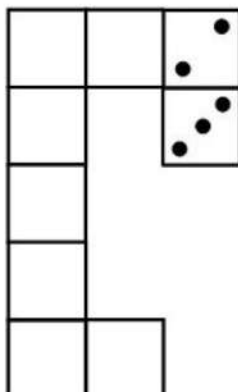
Решение.

100balnik.com

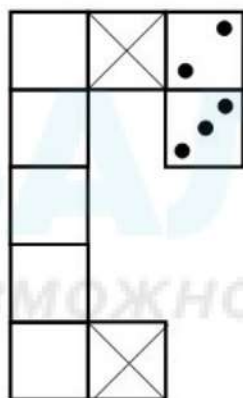


100-БАЛЛОВ
 Делаем невозможное возможным

35. Игральный кубик прокатили по столу. На рисунке изображён след кубика. Отметьте на рисунке места, в которых грань с одной точкой соприкасалась со столом.



Решение.

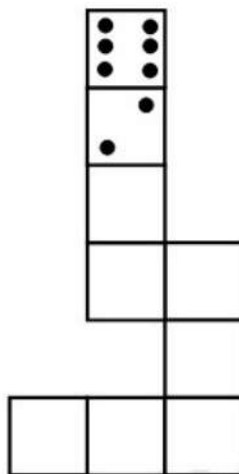


100balnik.com

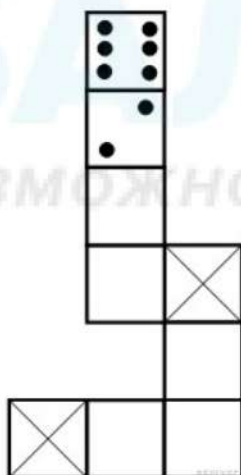
100-БАЛНИКОВ

Делаем невозможное возможным

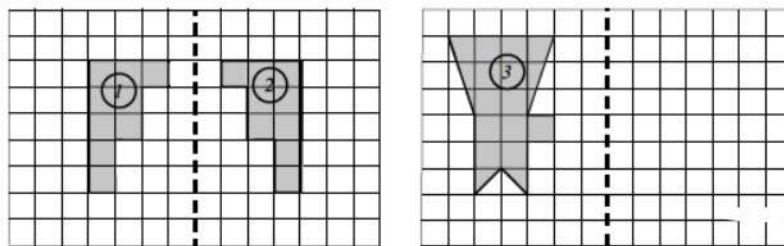
36. Игральный кубик прокатили по столу. На рисунке изображён след кубика. Отметьте на рисунке место, в котором грань с тремя точкой соприкасалась со столом. Считайте, что сумма чисел на противоположных сторонах кубика равна 7.



Решение.

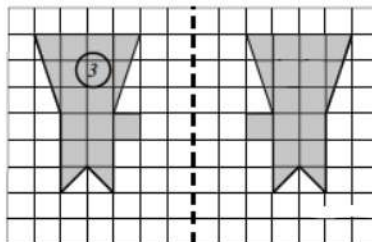


37. На левом рисунке фигуру 1 зеркально отразили относительно пунктирной линии так, что получилась фигура 2. Нарисуйте, какая фигура получится, если то же самое сделать с фигурой 3 на правом рисунке.

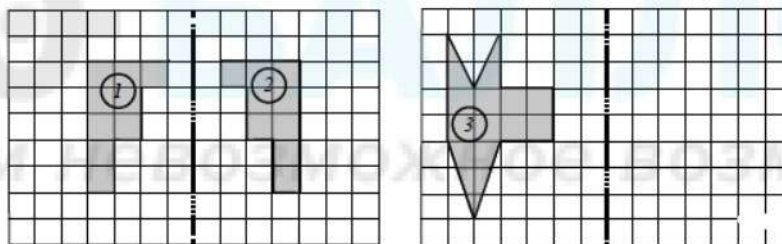


Решение.

Фигура 3 будет выглядеть следующим образом:

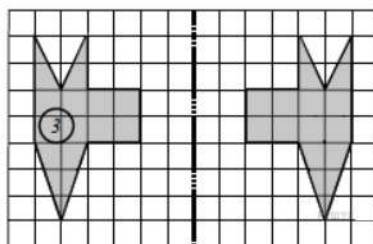


38. На левом рисунке фигуру 1 зеркально отразили относительно пунктирной линии так, что получилась фигура 2. Нарисуйте, какая фигура получится, если то же самое сделать с фигурой 3 на правом рисунке.

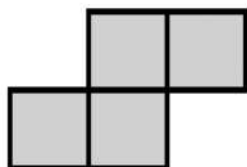


Решение.

Фигура 3 будет выглядеть следующим образом:



39. Из клетчатой бумаги вырезали две фигурки.

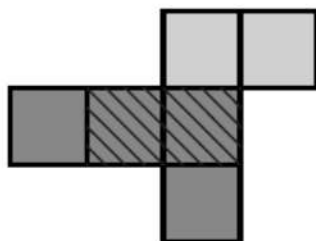


1



2

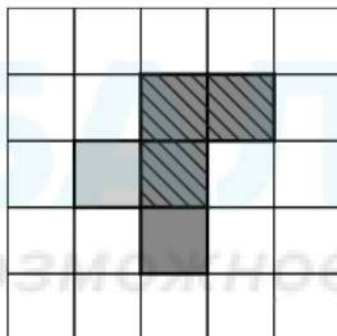
Петя сумел закрыть фигуркой 2 ровно две клеточки фигурки 1.



Покажите, как можно закрыть фигуркой 2 ровно три клеточки фигурки 1 (фигурку 2 можно поворачивать).

Решение.

Например,

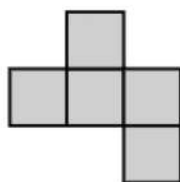


100balnik.com

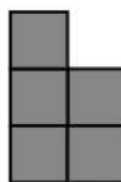
100-БАЛНИКОВ

Делаем невозможное возможным

40. Из клетчатой бумаги вырезали две фигурки.

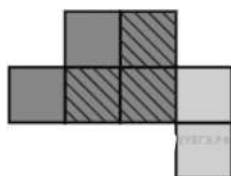


1

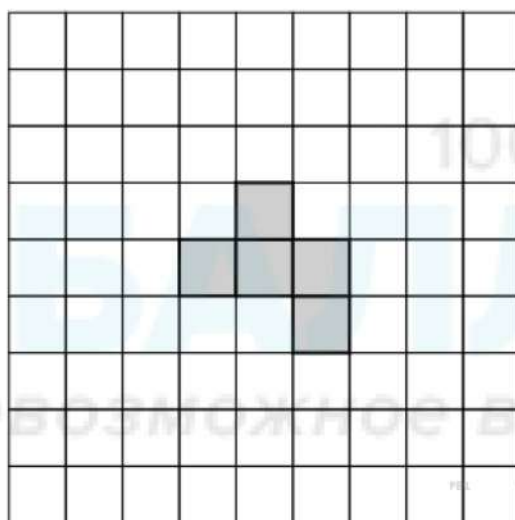


2

Арсений сумел закрыть фигуркой 2 ровно три клеточки фигурки 1.

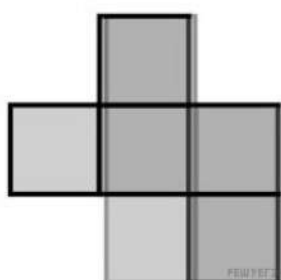


Покажите, как можно закрыть фигуркой 2 ровно четыре клеточки фигурки 1 (фигурку 2 можно поворачивать).



Решение.

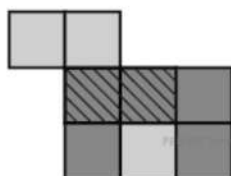
Расположим фигурки следующим образом:



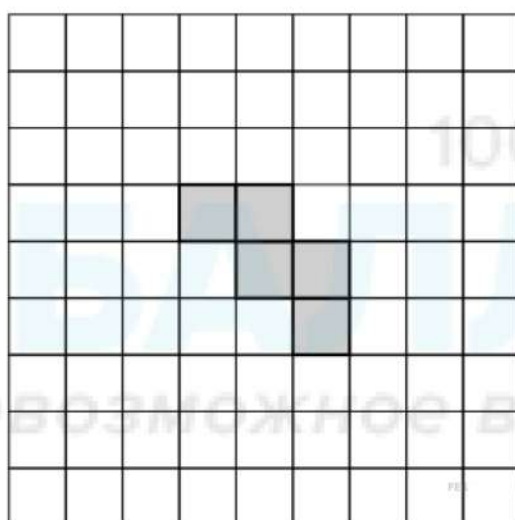
41. Из клетчатой бумаги вырезали две фигурки.



Витя сумел закрыть фигуркой 2 ровно две клеточки фигурки 1.

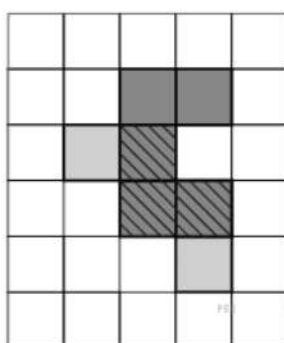


покажите, как можно закрыть фигуркой 2 ровно три клеточки фигурки 1 (фигурку 2 можно поворачивать).

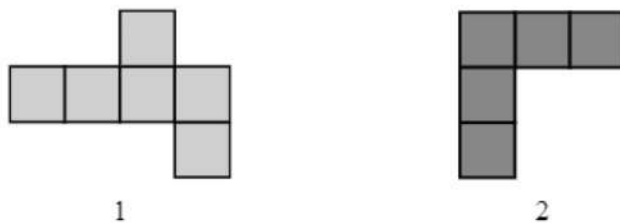


Решение.

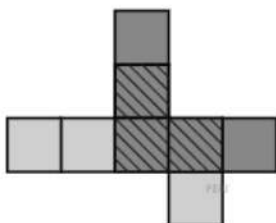
Расположим фигурки следующим образом:



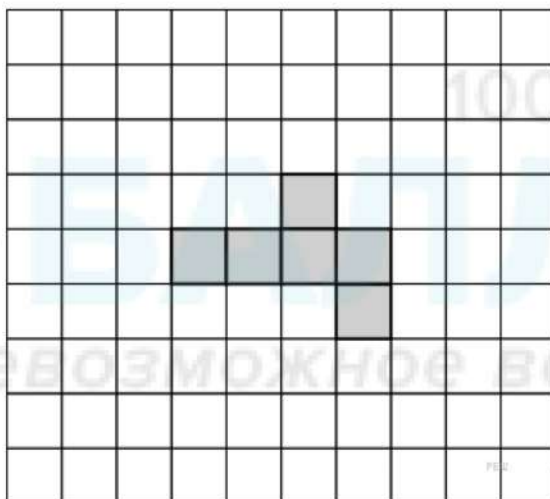
42. Из клетчатой бумаги вырезали две фигурки.



Ваня сумел закрыть фигуркой 2 ровно три клеточки фигурки 1.

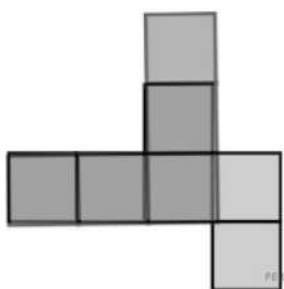


Покажите, как можно закрыть фигуркой 2 ровно четыре клеточки фигурки 1 (фигурку 2 можно поворачивать).



Решение.

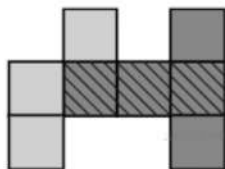
Расположим фигурки следующим образом:



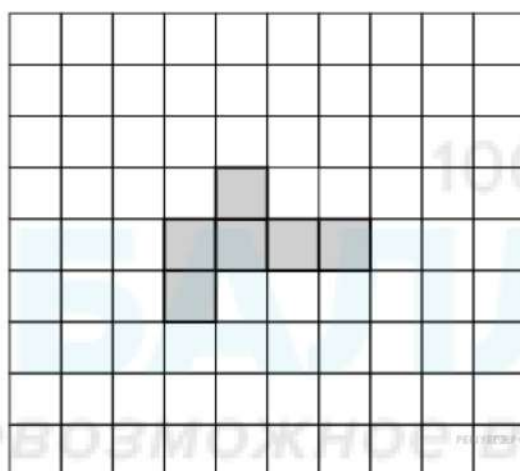
43. Из клетчатой бумаги вырезали две фигурки.



Миша сумел закрыть фигуркой 2 ровно три клеточки фигурки 1.

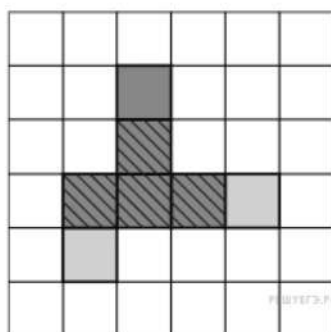


Покажите, как можно закрыть фигуркой 2 ровно четыре клеточки фигурки 1 (фигурку 2 можно поворачивать).

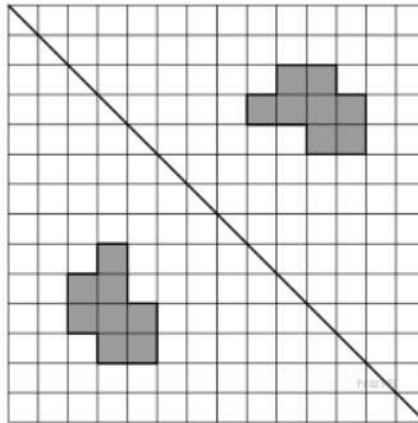


Решение.

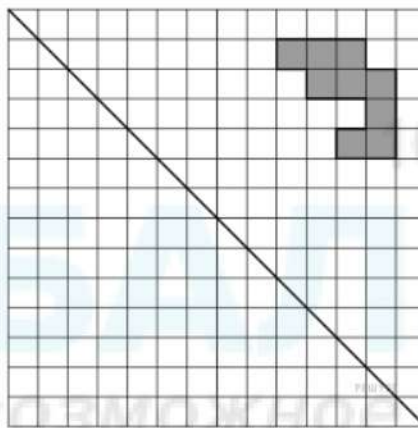
Расположим фигурки следующим образом:



44. Лёня закрасил несколько клеточек на квадратном листке и сложил его по диагонали. Получился отпечаток.

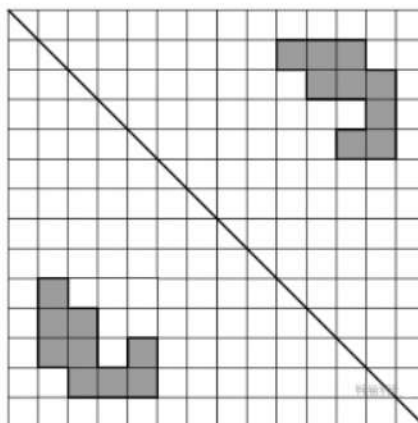


Затем на таком же листке Лёня закрасил несколько клеточек и тоже сложил листок по диагонали. Нарисуйте получившийся отпечаток.

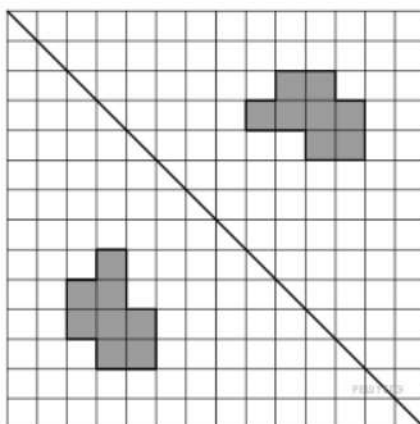


Решение.

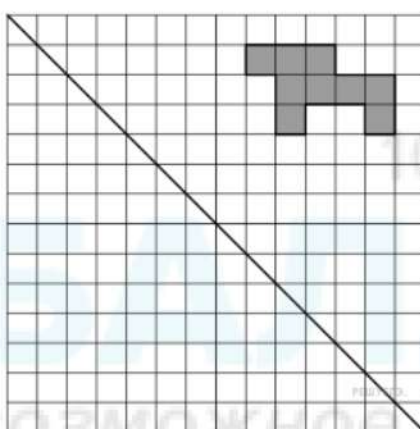
Расположим фигурку следующим образом:



45. Лёня закрасил несколько клеточек на квадратном листке и сложил его по диагонали. Получился отпечаток.

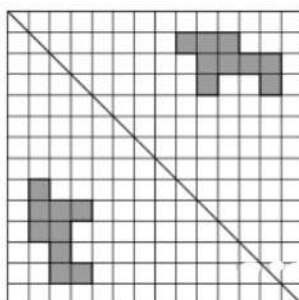


Затем на таком же листке Миша закрасил несколько клеточек и тоже сложил листок по диагонали. Нарисуйте получившийся отпечаток.

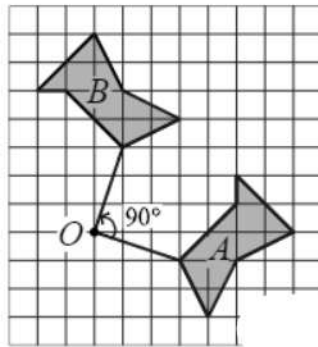


Решение.

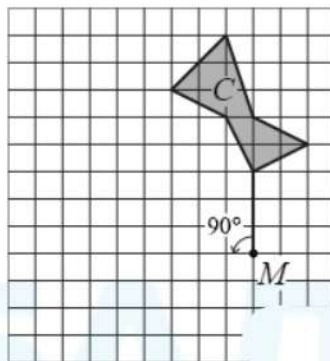
Расположим фигурки следующим образом:



46. Когда фигуру A повернули на 90° против часовой стрелки относительно точки O , получилась фигура B .

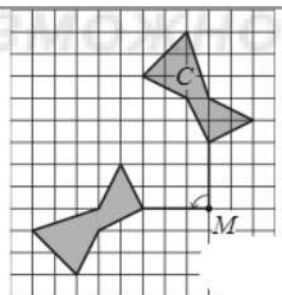


Нарисуйте фигуру, которая получится, если повернуть фигуру C на 90° против часовой стрелки относительно точки M .

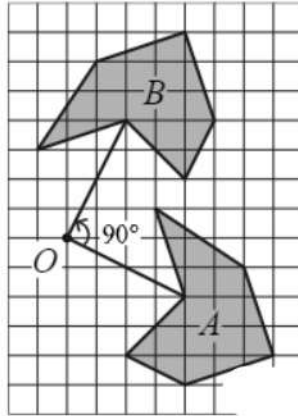


Решение.

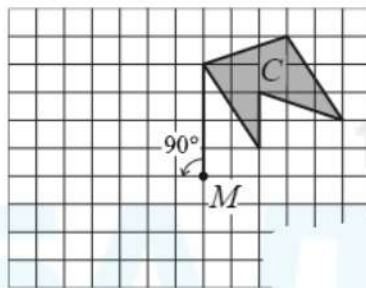
Расположим фигурки следующим образом:



47. Когда фигуру A повернули на 90° против часовой стрелки относительно точки O , получилась фигура B .

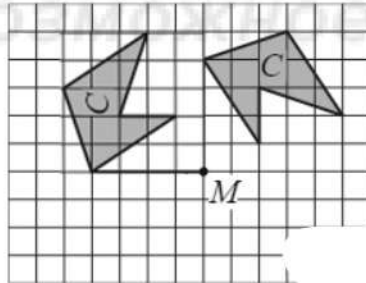


Нарисуйте фигуру, которая получится, если повернуть фигуру C на 90° против часовой стрелки относительно точки M .

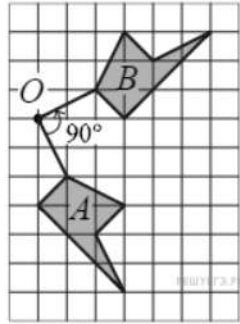


Решение.

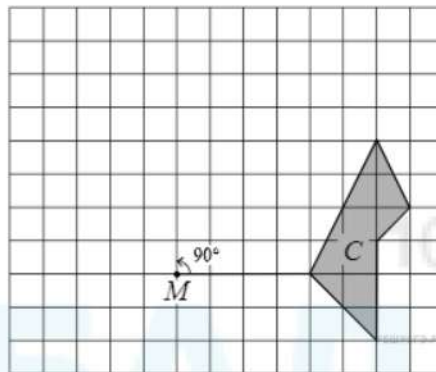
Расположим фигурки следующим образом:



48. Когда фигуру A повернули на 90° против часовой стрелки относительно точки O , получилась фигура B .

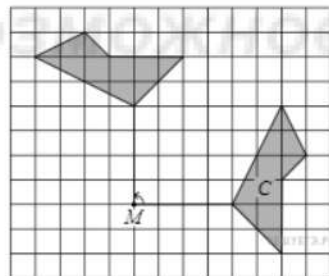


Нарисуйте фигуру, которая получится, если повернуть фигуру C на 90° против часовой стрелки относительно точки M .

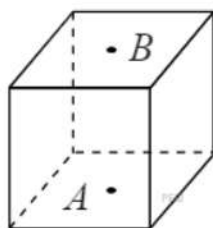


Решение.

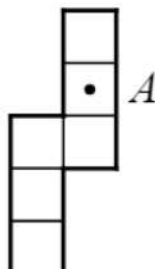
Расположим фигурки следующим образом:



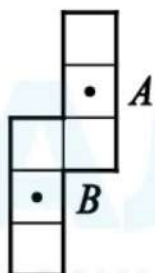
49. На нижней грани куба отмечена точка A , а на верхней — точка B .



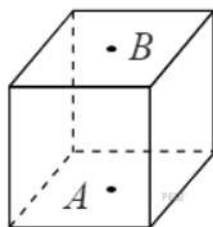
На развертке куба отмечена точка A . Отметьте на развертке точку B .



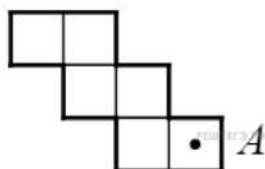
Решение.
Изобразим точку B :



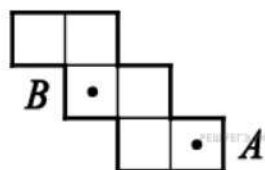
50. На нижней грани куба отмечена точка A , а на верхней — точка B .



На развертке куба отмечена точка A . Отметьте на развертке точку B .



Решение.
Изобразим точку B :



51. На рисунке 1 показаны фигуры, симметричные относительно точки O . На рисунке 2 показаны фигура и точка O . Нарисуйте фигуру, симметричную данной относительно точки O .

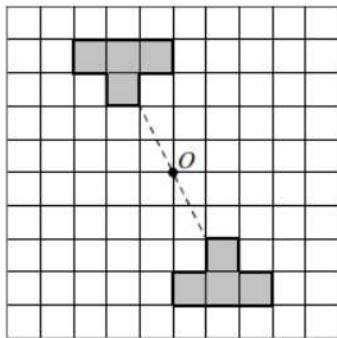


Рис. 1

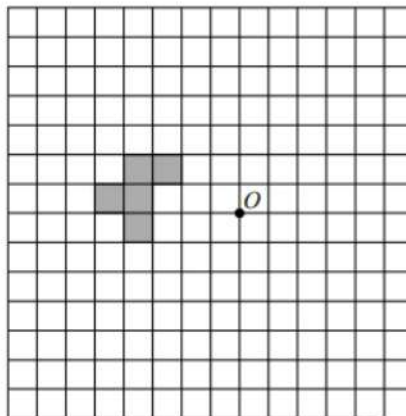
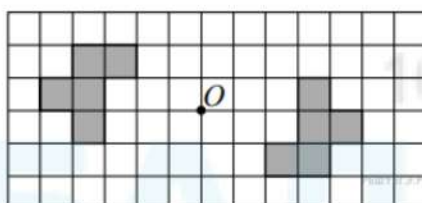


Рис. 2

Решение.

Изобразим фигуру:



100balnik.com
 100-БАЛНИКОВ
 Делаем невозможное возможным

52. На рисунке 1 показаны фигуры, симметричные относительно точки O . На рисунке 2 показаны фигура и точка O . Нарисуйте фигуру, симметричную данной относительно точки O .

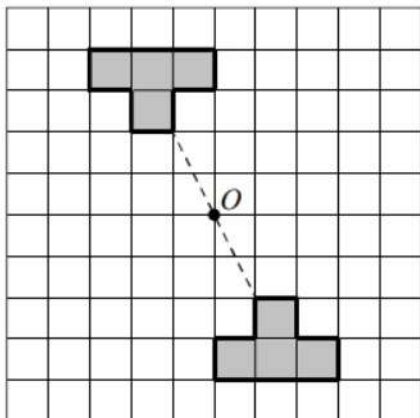


Рис. 1

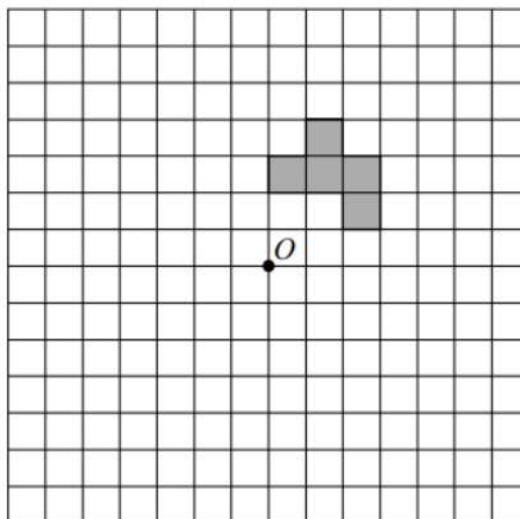
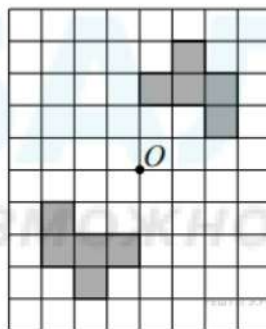


Рис. 2

Решение.

Изобразим фигуру:



100balnik.com

100-БАЛНИКОВ
 Делаем невозможное возможным

53. На рисунке 1 показаны фигуры, симметричные относительно точки O . На рисунке 2 показаны фигура и точка O . Нарисуйте фигуру, симметричную данной относительно точки O .

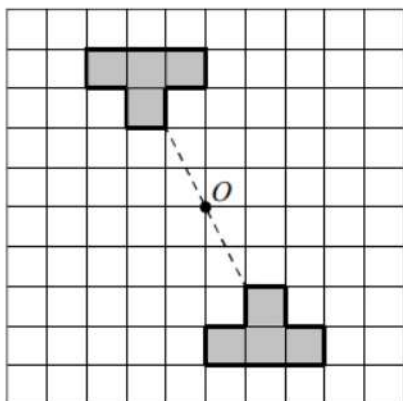


Рис. 1

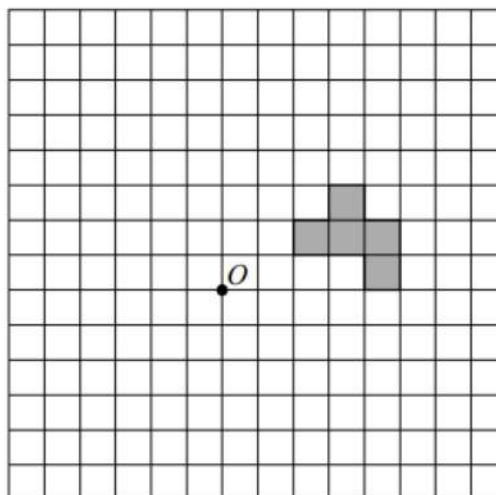
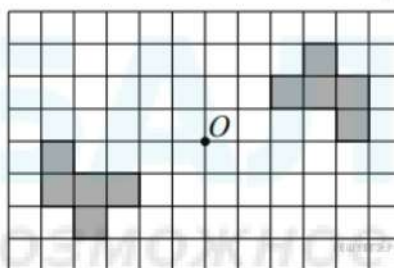


Рис. 2

Решение.

Изобразим фигуру:



100balnik.com

100-ЛОВ

Делаем невозможное ВОЗМОЖНЫМ

54. На рисунке 1 показаны фигуры, симметричные относительно точки O . На рисунке 2 показаны фигура и точка O . Нарисуйте фигуру, симметричную данной относительно точки O .

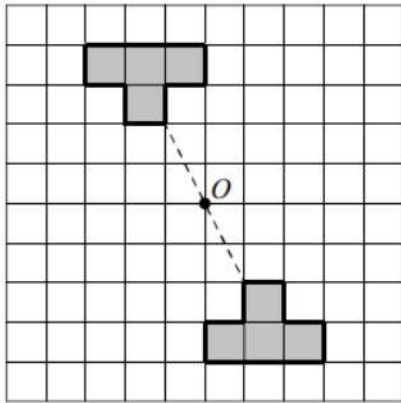


Рис. 1

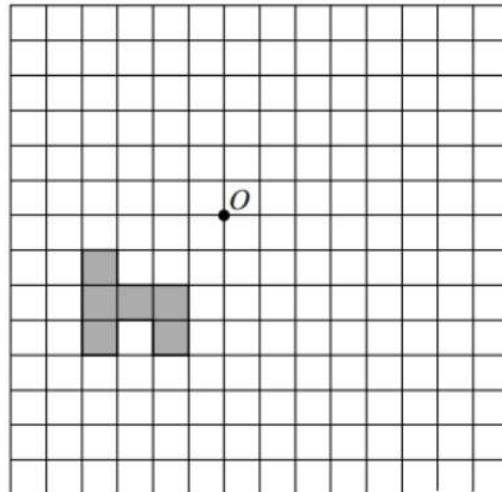
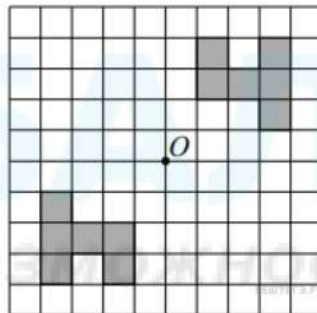


Рис. 2

Решение.
Изобразим фигуру:



100balnik.com

100-БАЛНИКОВ

Делаем невозможное возможным

55. На рисунке 1 показаны фигуры, симметричные относительно точки O . На рисунке 2 показаны фигура и точка O . Нарисуйте фигуру, симметричную данной относительно точки O .

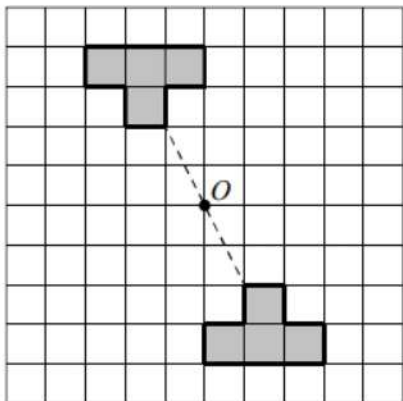


Рис. 1

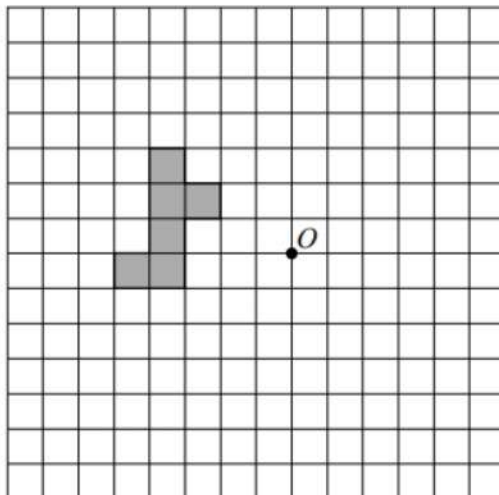
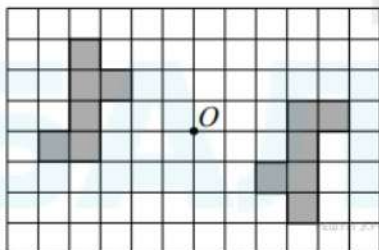


Рис. 2

Решение.

Изобразим фигуру:



100balnik.com

100 БАЛНИК ЛОВ

Делаем невозможное ВОЗМОЖНЫМ

56. На рисунке 1 показаны фигуры, симметричные относительно точки O . На рисунке 2 показаны фигура и точка O . Нарисуйте фигуру, симметричную данной относительно точки O .

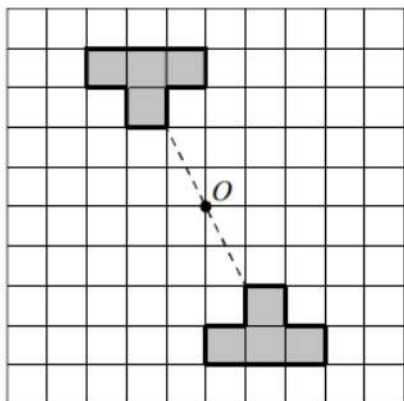


Рис. 1

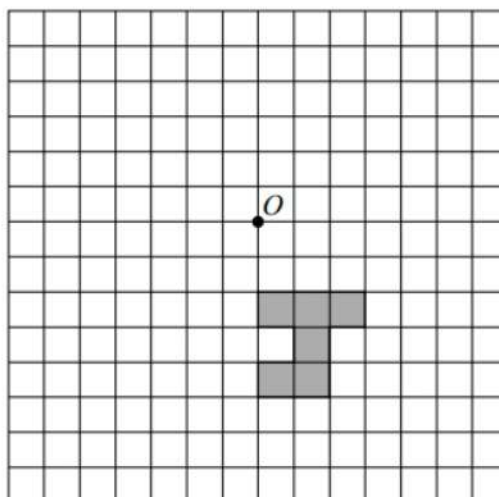
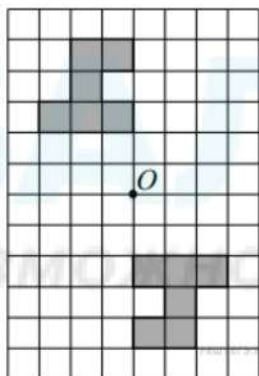


Рис. 2

Решение.

Изобразим фигуру:



100balnik.com

100-БАЛНИКОВ
 Делаем невозможное возможным

57. На рисунке 1 показаны фигуры, симметричные относительно точки O . На рисунке 2 показаны фигура и точка O . Нарисуйте фигуру, симметричную данной относительно точки O .

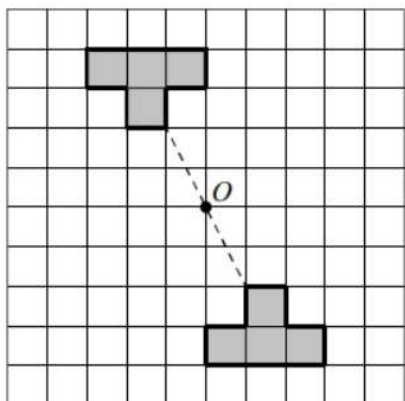


Рис. 1

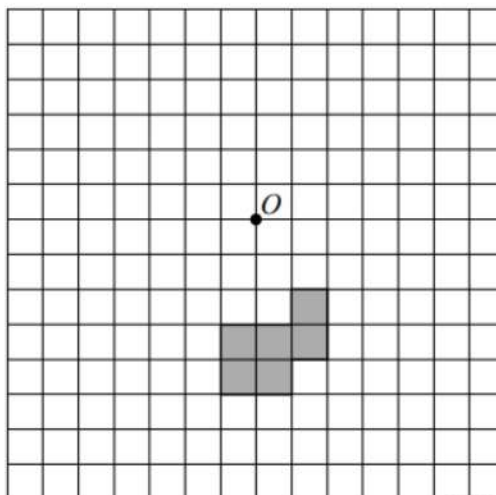
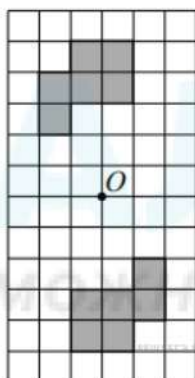


Рис. 2

Решение.

Изобразим фигуру:



100balnik.com

100-БАЛНИКОВ
 Делаем невозможное возможным

58. На рисунке 1 показаны фигуры, симметричные относительно точки O . На рисунке 2 показаны фигура и точка O . Нарисуйте фигуру, симметричную данной относительно точки O .

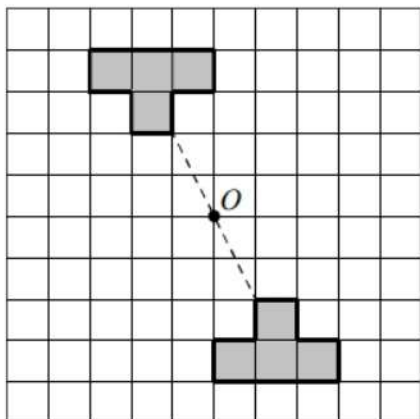


Рис. 1

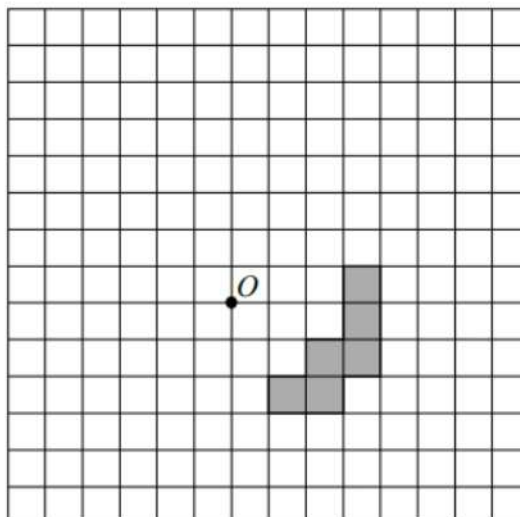
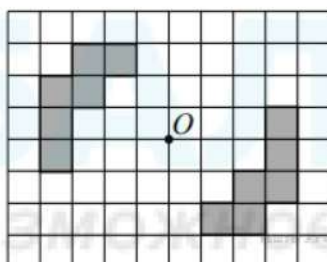


Рис. 2

Решение.

Изобразим фигуру:



100balnik.com

100 БАЛНИКОВ
 Делаем невозможное возможным

59. На рисунке 1 показаны фигуры, симметричные относительно точки O . На рисунке 2 показаны фигура и точка O . Нарисуйте фигуру, симметричную данной относительно точки O .

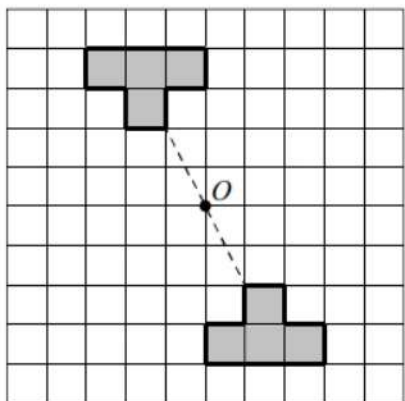


Рис. 1

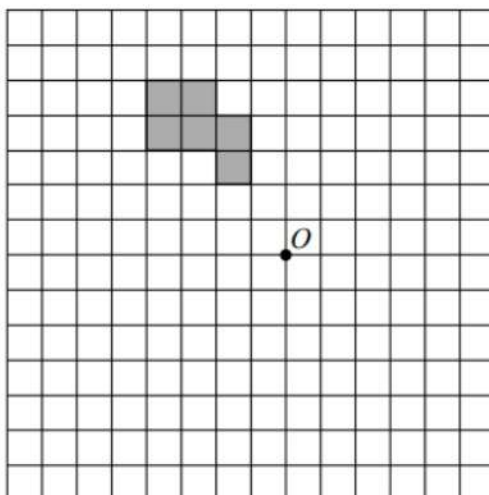
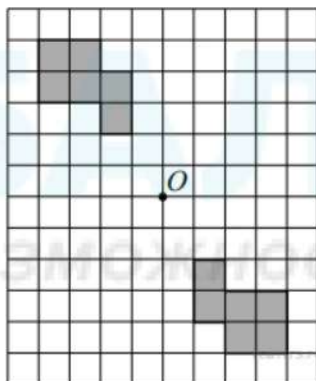


Рис. 2

Решение.

Изобразим фигуру:



60. Сумма очков на противоположных гранях обычного игрального кубика равна 7. Например, если на грани 1 очко, то на противоположной грани 6 очков, если на грани 2 очка, то на противоположной 5 очков. На рисунке 1 изображён игральный кубик. На рисунке 2 изображён этот же кубик. Напишите на рисунке 2 число очков на грани, которая отмечена знаком вопроса.

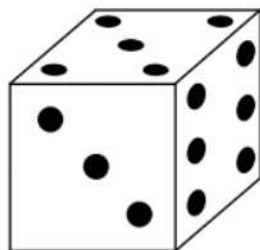


Рис. 1

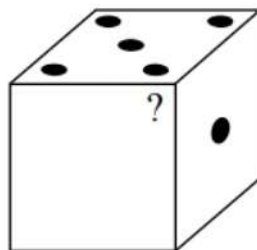


Рис. 2

Решение.

На данной грани отмечено 4 точки.

61. Сумма очков на противоположных гранях обычного игрального кубика равна 7. Например, если на грани 1 очко, то на противоположной грани 6 очков, если на грани 2 очка, то на противоположной 5 очков. На рисунке 1 изображён игральный кубик. На рисунке 2 изображён этот же кубик. Напишите на рисунке 2 число очков на грани, которая отмечена знаком вопроса.

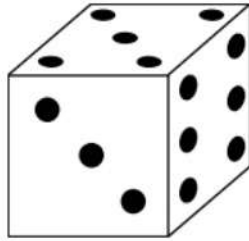


Рис. 1

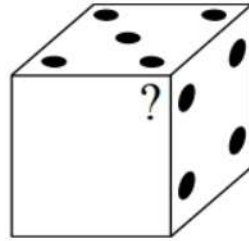


Рис. 2

Решение.

На данной грани отмечено 6 точек.

62. Сумма очков на противоположных гранях обычного игрального кубика равна 7. Например, если на грани 1 очко, то на противоположной грани 6 очков, если на грани 2 очка, то на противоположной 5 очков. На рисунке 1 изображён игральный кубик. На рисунке 2 изображён этот же кубик. Напишите на рисунке 2 число очков на грани, которая отмечена знаком вопроса.

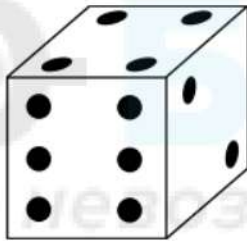


Рис. 1

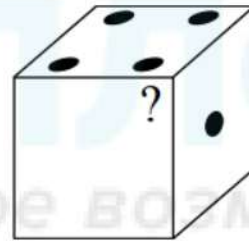


Рис. 2

Решение.

На данной грани отмечено 2 точки.

63. Сумма очков на противоположных гранях обычного игрального кубика равна 7. Например, если на грани 1 очко, то на противоположной грани 6 очков, если на грани 2 очка, то на противоположной 5 очков. На рисунке 1 изображён игральный кубик. На рисунке 2 изображён этот же кубик. Напишите на рисунке 2 число очков на грани, которая отмечена знаком вопроса.

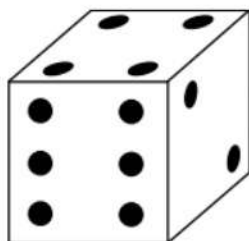


Рис. 1

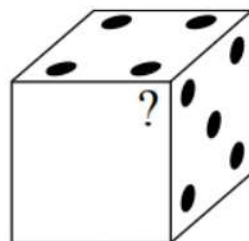


Рис. 2

Решение.

На данной грани отмечено одна точка.

Ответ: одна точка.

64. Сумма очков на противоположных гранях обычного игрального кубика равна 7. Например, если на грани 1 очко, то на противоположной грани 6 очков, если на грани 2 очка, то на противоположной 5 очков. На рисунке 1 изображён игральный кубик. На рисунке 2 изображён этот же кубик. Напишите на рисунке 2 число очков на грани, которая отмечена знаком вопроса.

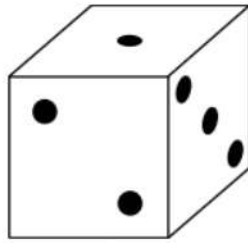


Рис. 1

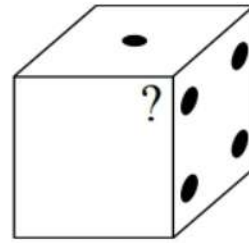


Рис. 2

Решение.

На данной грани отмечено 5 точек.

Ответ: пять точек.

65. Сумма очков на противоположных гранях обычного игрального кубика равна 7. Например, если на грани 1 очко, то на противоположной грани 6 очков, если на грани 2 очка, то на противоположной 5 очков. На рисунке 1 изображён игральный кубик. На рисунке 2 изображён этот же кубик. Напишите на рисунке 2 число очков на грани, которая отмечена знаком вопроса.

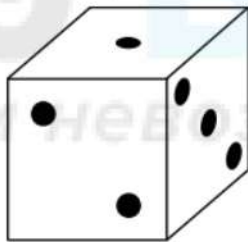


Рис. 1

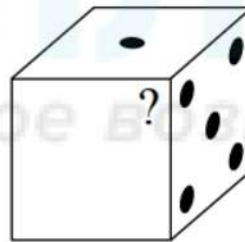


Рис. 2

Решение.

На данной грани отмечено 3 точки.

Ответ: три точки.

66. Сумма очков на противоположных гранях обычного игрального кубика равна 7. Например, если на грани 1 очко, то на противоположной грани 6 очков, если на грани 2 очка, то на противоположной 5 очков. На рисунке 1 изображён игральный кубик. На рисунке 2 изображён этот же кубик. Напишите на рисунке 2 число очков на грани, которая отмечена знаком вопроса.

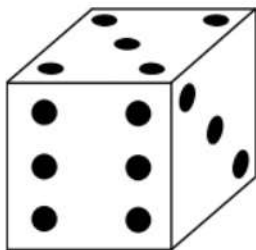


Рис. 1

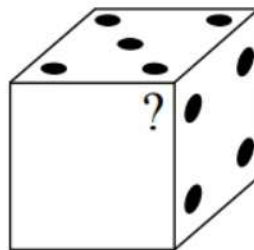


Рис. 2

Решение.

На данной грани отмечено одна точка.

Ответ: одна точка.

67. Сумма очков на противоположных гранях обычного игрального кубика равна 7. Например, если на грани 1 очко, то на противоположной грани 6 очков, если на грани 2 очка, то на противоположной 5 очков. На рисунке 1 изображён игральный кубик. На рисунке 2 изображён этот же кубик. Напишите на рисунке 2 число очков на грани, которая отмечена знаком вопроса.

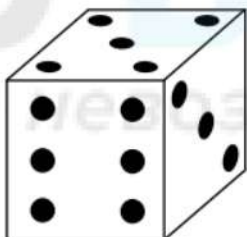


Рис. 1

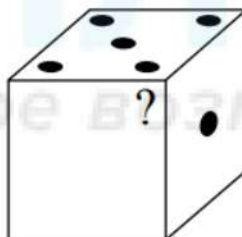


Рис. 2

Решение.

На данной грани отмечено три точки.

Ответ: три точки.

68. Сумма очков на противоположных гранях обычного игрального кубика равна 7. Например, если на грани 1 очко, то на противоположной грани 6 очков, если на грани 2 очка, то на противоположной 5 очков. На рисунке 1 изображён игральный кубик. На рисунке 2 изображён этот же кубик. Напишите на рисунке 2 число очков на грани, которая отмечена знаком вопроса.

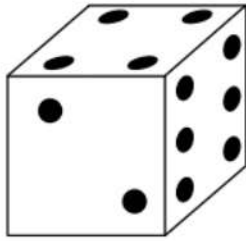


Рис. 1

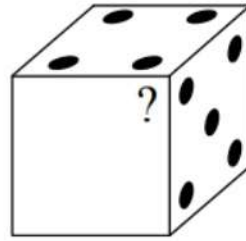


Рис. 2

Решение.

На данной грани отмечено шесть точек.

Ответ: шесть точек.

69. Сумма очков на противоположных гранях обычного игрального кубика равна 7. Например, если на грани 1 очко, то на противоположной грани 6 очков, если на грани 2 очка, то на противоположной 5 очков. На рисунке 1 изображён игральный кубик. На рисунке 2 изображён этот же кубик. Напишите на рисунке 2 число очков на грани, которая отмечена знаком вопроса.

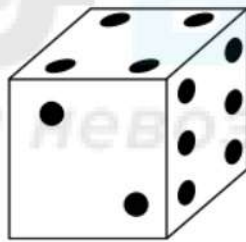


Рис. 1

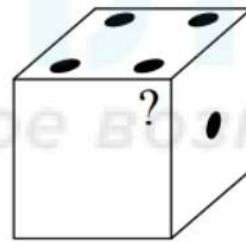


Рис. 2

Решение.

На данной грани отмечено пять точек.

Ответ: пять точек.

70. На нижней грани куба отмечена точка A , а на верхней — точка B (рис. 1). На развёртке куба (рис. 2) отмечена точка A . Отметьте на развёртке точку B .

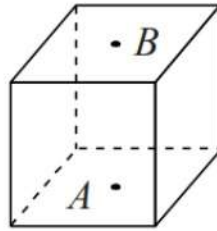


Рис. 1

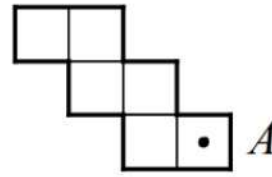
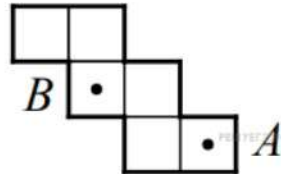


Рис. 2

Решение.

Отметим точку B на развёртке:



71. На нижней грани куба отмечена точка A , а на верхней — точка B (рис. 1). На развёртке куба (рис. 2) отмечена точка A . Отметьте на развёртке точку B .

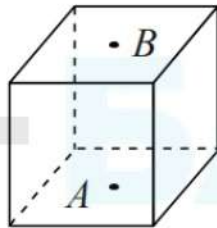


Рис. 1

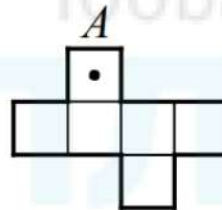


Рис. 2

Решение.

Отметим точку B на развёртке:

