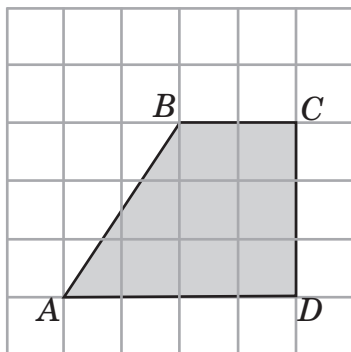
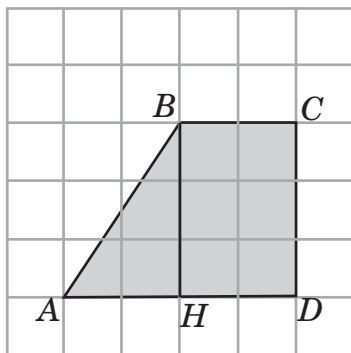


## Решения задач 5, 6 диагностической работы

5. *Первое решение.* Основания  $AD$  и  $BC$  данной трапеции равны соответственно 4 и 2. Высотой является боковая сторона  $CD$ . Она равна 3. Так как площадь трапеции равна произведению полусуммы оснований на высоту, то площадь данной трапеции будет равна  $\frac{4+2}{2} \cdot 3$ , т. е. равна 9.

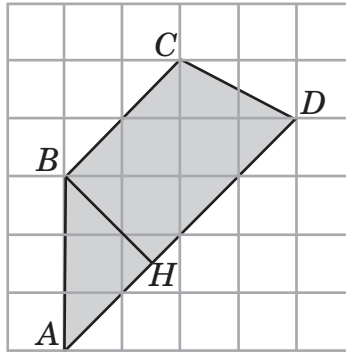


*Второе решение.* Из точки  $B$  опустим перпендикуляр  $BH$  на  $AD$ . Он разобьет трапецию на прямоугольный треугольник  $ABH$  и прямоугольник  $HBCD$ . Катеты прямоугольного треугольника равны 2 и 3, следовательно, его площадь равна 3. Смежные стороны прямоугольника равны 2 и 3, следовательно, его площадь равна 6. Площадь трапеции равна сумме площадей треугольника и прямоугольника и, следовательно, равна 9.

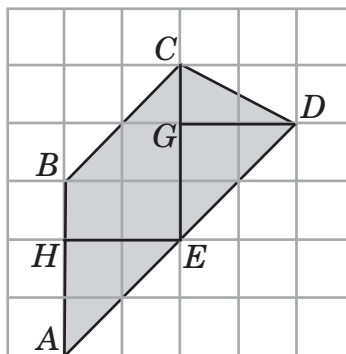


Ответ. 9.

6. *Первое решение.* Основания  $AD$  и  $BC$  трапеции равны соответственно  $4\sqrt{2}$  и  $2\sqrt{2}$ . Высота  $BH$  трапеции равна  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ . Так как площадь трапеции равна произведению полусуммы оснований на высоту, то площадь данной трапеции будет равна  $\frac{4\sqrt{2}+2\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{3\sqrt{2}}{2}$  и, следовательно, будет равна 9.



*Второе решение.* Разобьем трапецию на параллелограмм  $ABCE$  и треугольник  $CDE$ . Сторона  $AB$  параллелограмма  $ABCE$  равна 3, высота  $EH$ , к ней проведенная, равна 2, следовательно, площадь этого параллелограмма равна 6. Сторона  $CE$  треугольника  $CDE$  равна 3, высота  $DG$ , к ней проведенная, равна 2, следовательно, площадь этого треугольника равна 3. Площадь трапеции равна сумме площадей параллелограмма и треугольника и, следовательно, равна 9.

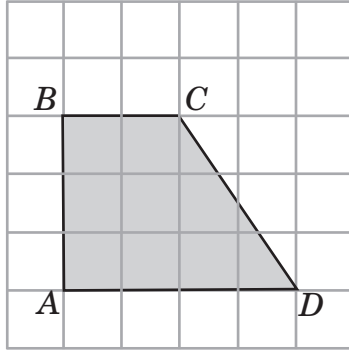


Ответ. 9.

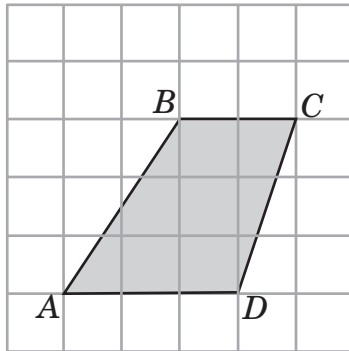
Ответы:

### Тренировочная работа 3. Площадь трапеции

1. Найдите площадь трапеции  $ABCD$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.



2. Найдите площадь трапеции  $ABCD$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.



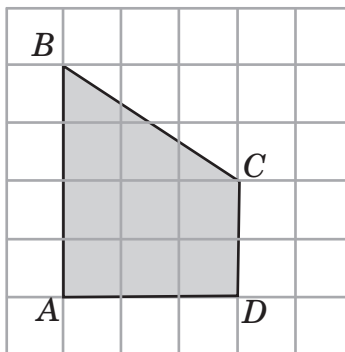
Образец написания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - ,

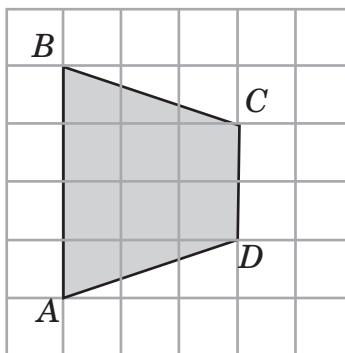
Ответы:

Тренировочная работа 3

3. Найдите площадь трапеции  $ABCD$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.



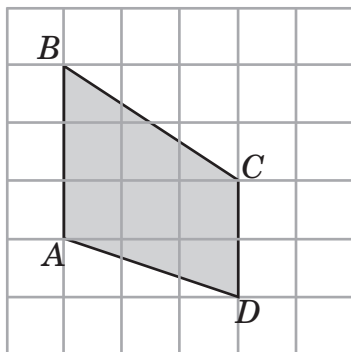
4. Найдите площадь трапеции  $ABCD$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.



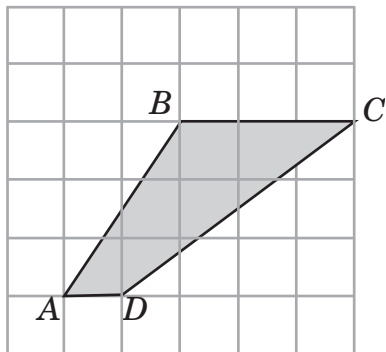
Образец написания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - ,

5. Найдите площадь трапеции  $ABCD$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.



6. Найдите площадь трапеции  $ABCD$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.

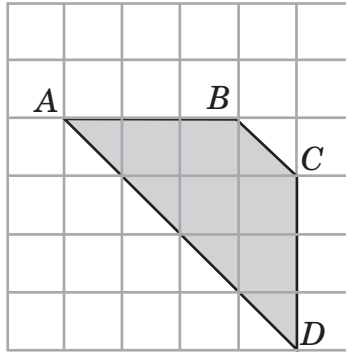


Образец написания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - ,

Тренировочная работа 3

7. Найдите площадь трапеции  $ABCD$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.



8. Найдите площадь трапеции  $ABCD$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.

