

3. Какие из следующих утверждений верны?

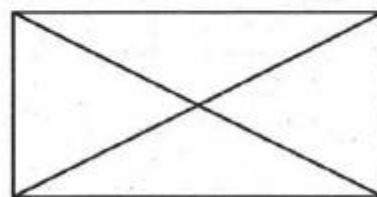
- 1) Если в параллелограмме две соседние стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 2) Диагонали ромба равны.
- 3) В прямоугольнике есть два равных угла.
- 4) Все углы ромба равны.
- 5) Если в ромбе один из углов равен 90° , то этот ромб является квадратом.
- 6) Площадь прямоугольника равна произведению длин всех его сторон.
- 7) Площадь квадрата равна произведению его диагоналей.
- 8) Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.
- 9) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является прямоугольником.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

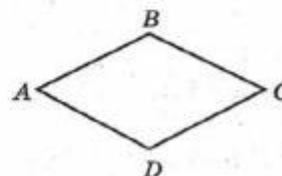
4. Диагональ прямоугольника образует угол 35° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.

Ответ:



5. В ромбе $ABCD$ известно, что $\angle ABC = 140^\circ$. Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.

Ответ:



6. В ромбе сумма двух углов равна 250° . Найдите меньший из углов ромба. Ответ дайте в градусах.

Ответ:

7. В прямоугольнике одна из сторон равна 24, диагональ равна 25. Найдите вторую сторону прямоугольника.

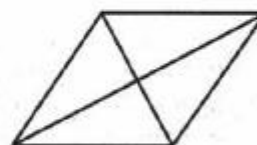
Ответ:

8. Сторона квадрата равна $7\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.

Ответ:

9. Сумма двух углов ромба равна 240° , а периметр ромба равен 60. Найдите меньшую диагональ.

Ответ:



10. Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 11$. Найдите AC .

Ответ:

