Задачи из открытого банка заданий ГИА

Какие из следующих утверждений верны?

1) Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм — квадрат.

2) Если диагонали параллелограмма делят его углы пополам, то этот параллелограмм — ромб.

3) Если в параллелограмме диагонали перпендикулярны, то этот параллелограмм — ромб.

4) Если один из углов, прилежащих к стороне параллелограмма, равен 50^\circ, то другой угол, прилежащий к той же стороне, равен 130^\circ.

5) Если один из углов, прилежащих к стороне параллелограмма, равен 50^\circ, то другой угол, прилежащий к той же стороне, равен 50^\circ.

6) Сумма углов выпуклого четырехугольника больше 270^\circ.

7) Сумма углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне, не превосходит 180^\circ.

8) Диагонали квадрата делят его углы пополам.

9) Сумма двух противоположных углов параллелограмма равна 180^\circ.

10) Если противоположные углы выпуклого четырехугольника равны, то этот четырехугольник — параллелограмм.

11) Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм — прямоугольник.

12) Если в четырехугольнике две противоположные стороны равны, то этот четырехугольник — параллелограмм.

13) Если один из углов параллелограмма равен 60^\circ, то противоположный ему угол равен 120^\circ.

14) Равнобедренная трапеция не имеет центра симметрии.

15) Центром симметрии прямоугольника является точка пересечения диагоналей.

16) Квадрат не имеет центра симметрии.

17) Центром симметрии ромба является точка пересечения его диагоналей.

18) Центром симметрии квадрата является точка пересечения его диагоналей.

19) Параллелограмм имеет две оси симметрии.

20) Диагонали параллелограмма делят его углы пополам.

21) Если сумма трех углов выпуклого четырехугольника равна 200^\circ, то его четвертый угол равен 160^\circ.

22) Диагонали параллелограмма равны.

23) Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм — квадрат.

24) Диагонали ромба в точке пересечения делятся пополам.

25) Если в четырехугольнике две стороны параллельны, то этот четырехугольник — параллелограмм.

26) Сумма двух противоположных углов четырехугольника не превосходит 180^\circ.