***Приложение 2***

***Теоретическая самостоятельная работа***

**1 вариант**

Определите, истинным или ложным являются данные утверждения:

«+» истинное, «-» ложное

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Сумма углов трапеции равна 3600. |  |
| 2 | Диагонали параллелограмма равны. |  |
| 3 | Если в четырехугольнике две стороны параллельны, то этот четырехугольник — параллелограмм. |  |
| 4 | Диагонали квадрата делят его углы пополам. |  |
| 5 | Площадь ромба равна половине произведение его диагоналей. |  |
| 6 | Если в четырехугольнике две стороны параллельны, то этот четырехугольник — трапеция. |  |
| 7 | Площадь параллелограмма равна произведению его смежных сторон. |  |
| 8 | Диагонали квадрата равны. |  |

**2 вариант**

Определите, истинным или ложным являются данные утверждения:

«+» истинное, «-» ложное

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Диагональ делит параллелограмм на два равных треугольника. |  |
| 2 | Площадь трапеции равна произведению суммы оснований на высоту. |  |
| 3 | Если в параллелограмме один угол прямой, то этот параллелограмм – квадрат. |  |
| 4 | Сумма двух противоположных углов ромба равна 1800. |  |
| 5 | Площадь квадрата равна квадрату стороны. |  |
| 6 | Если противоположные углы выпуклого четырехугольника равны, то этот четырехугольник — параллелограмм. |  |
| 7 | Если в трапеции диагонали равны, то трапеция – равнобедренная. |  |
| 8 | В параллелограмме сумма углов, прилежащих к одной стороне, равна 1800. |  |