|  |  |
| --- | --- |
| **Задание** | **Ответ** |
| **4**  **1**  **2**  **5**  **3** |  |
| **Сопоставьте название фигуры и номер четырёхугольника:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ромб | квадрат | трапеция | параллелограмм | прямоугольник | |  |  |  |  |  | |  |
| **Выберите верные утверждения:**  1. Существует квадрат, который не является прямоугольником.  2. В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.  3. У любой трапеции боковые стороны равны.  4. Если сумма трех углов выпуклого четырехугольника равна 200°, то его четвертый угол равен 160°.  5. Если один из углов параллелограмма равен 60°, то противоположный ему угол равен 120°.  6. Если в четырехугольнике две противоположные стороны равны, то этот четырехугольник — параллелограмм.  7. Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм — квадрат. |  |
| **Сопоставьте формулы нахождения площади четырёхугольников:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ромб | квадрат | трапеция | параллелограмм | прямоугольник | |  |  |  |  |  |   1) S = a2  2) S = ah  3) S =  4) S = ab  5) S = ½ d1d2 |  |
| **Задание №1** Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 140°. Найдите больший угол трапеции. |  |
| **Задание №2** В равнобедренной трапеции известны высота, меньшее основание и угол при основании. Найдите большее основание.  xs3qstsrc07378B41D3E3A7734BABED5EC6E55449_1_1349961094 |  |
| **Задание №3**  Сторона ромба равна 9, а расстояние от центра ромба до неё равно 1. Найдите площадь ромба.  **innerimg0** |  |
| **Задание №4** Углы выпуклого четырехугольника относятся как 1:2:3:4. Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах. |  |
| **Задание №5** Биссектриса угла *A* параллелограмма *ABCD* пересекает сторону *BC* в точке *K*. Найдите периметр параллелограмма, если *BK* = 7, *CK* = 12. |  |
| **Задание №6** Боковая сторона трапеции равна 5, а один из прилегающих к ней углов равен 30°. Найдите площадь трапеции, если её основания равны 3 и 9. |  |