|  |  |
| --- | --- |
| **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 = a22) S = ah3) S = $\frac{a+b}{2}h$4) S = ab5) 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. |  |