

## Геометрический диктант

1. Найдите гипотенузу прямоугольного равнобедренного треугольника с катетом  $a$ .  
Ответ: \_\_\_\_\_
2. Диагональ квадрата равна  $m$ . Найдите сторону квадрата.  
Ответ: \_\_\_\_\_
3. Сторона квадрата равна  $b$ . Найдите радиус: а) вписанной окружности, б) описанной окружности.  
Ответ: а) \_\_\_\_\_, б) \_\_\_\_\_
4. Сторона правильного треугольника равна  $a$ . Найдите: а) его высоту, б) радиус вписанной окружности, в) радиус описанной окружности, г) площадь.  
Ответ: а) \_\_\_\_\_, б) \_\_\_\_\_, в) \_\_\_\_\_, г) \_\_\_\_\_
5. Сторона правильного шестиугольника равна  $m$ . Найдите: а) меньшую и большую диагонали, б) радиус вписанной окружности, в) радиус описанной окружности, г) площадь.  
Ответ: а) \_\_\_\_\_, б) \_\_\_\_\_, в) \_\_\_\_\_, г) \_\_\_\_\_
6. В треугольной пирамиде боковые ребра равны. Основание высоты пирамиды – точка Н. Чем является точка Н для треугольника, лежащего в основании пирамиды.  
Ответ: \_\_\_\_\_
7. В четырехугольной пирамиде боковые грани одинаково наклонены к плоскости основания. Основание высоты пирамиды – точка Н. Чем является точка Н для многоугольника, лежащего в основании пирамиды.  
Ответ: \_\_\_\_\_
8. В основании пирамиды лежит правильный шестиугольник. Боковые ребра составляют равные углы с плоскость основания. Является ли пирамида правильной? Почему?  
Ответ: \_\_\_\_\_

## Геометрический диктант

1. Найдите гипотенузу прямоугольного равнобедренного треугольника с катетом  $a$ .  
Ответ: \_\_\_\_\_
2. Диагональ квадрата равна  $m$ . Найдите сторону квадрата.  
Ответ: \_\_\_\_\_
3. Сторона квадрата равна  $b$ . Найдите радиус: а) вписанной окружности, б) описанной окружности.  
Ответ: а) \_\_\_\_\_, б) \_\_\_\_\_
4. Сторона правильного треугольника равна  $a$ . Найдите: а) его высоту, б) радиус вписанной окружности, в) радиус описанной окружности, г) площадь.  
Ответ: а) \_\_\_\_\_, б) \_\_\_\_\_, в) \_\_\_\_\_, г) \_\_\_\_\_
5. Сторона правильного шестиугольника равна  $m$ . Найдите: а) меньшую и большую диагонали, б) радиус вписанной окружности, в) радиус описанной окружности, г) площадь.  
Ответ: а) \_\_\_\_\_, б) \_\_\_\_\_, в) \_\_\_\_\_, г) \_\_\_\_\_
6. В треугольной пирамиде боковые ребра равны. Основание высоты пирамиды – точка Н. Чем является точка Н для треугольника, лежащего в основании пирамиды.  
Ответ: \_\_\_\_\_
7. В четырехугольной пирамиде боковые грани одинаково наклонены к плоскости основания. Основание высоты пирамиды – точка Н. Чем является точка Н для многоугольника, лежащего в основании пирамиды.  
Ответ: \_\_\_\_\_
8. В основании пирамиды лежит правильный шестиугольник. Боковые ребра составляют равные углы с плоскость основания. Является ли пирамида правильной? Почему?  
Ответ: \_\_\_\_\_