

ИТОГОВАЯ РАБОТА № 2

1. 10 класс
2. Геометрия
3. Перпендикулярность прямой и плоскости

Задание №1	<p>Выберите правильный ответ: <i>Две скрещивающиеся прямые взаимно перпендикулярны. Чему равен угол между ними:</i> а) 90°; б) 0°; в) 180°; г) нельзя определить.</p> <p><i>Место для ответа:</i></p>
Задание №2	<p>Выберите правильный ответ: <i>Две прямые a и b параллельны, а прямые b и c перпендикулярны. Чему равен угол между a и c:</i> а) 0°; б) 180°; в) 90°; г) нельзя определить.</p> <p><i>Место для ответа</i></p>
Задание №3	<p>Выберите правильный ответ: <i>Прямая перпендикулярна к двум различным плоскостям, тогда плоскости:</i> а) пересекаются; б) скрещиваются; в) параллельны; г) нельзя определить;</p> <p><i>Место для ответа</i></p>
Задание №4	<p>Выберите правильный ответ: <i>Прямая t перпендикулярна к прямым a и b, лежащим в плоскости α, но t не перпендикулярна плоскости α. Тогда прямые a и b:</i> а) параллельны; б) пересекаются; в) скрещиваются; г) нельзя определить;</p> <p><i>Место для ответа</i></p>
Задание №5	<p>Какое из следующих утверждений неверно?</p> <p>а) через любую точку пространства проходит прямая, перпендикулярная к данной плоскости, и притом только одна.</p> <p>б) перпендикуляр и наклонная, выходящие из одной точки, имеют равные длины;</p> <p>в) расстоянием от точки до плоскости называется длина перпендикуляра, проведенного из данной точки к данной плоскости;</p> <p>г) прямая, проведенная в плоскости через основание наклонной перпендикулярно к ней, перпендикулярна к ее проекции;</p> <p><i>Место для ответа</i></p>
Задание №5	<p>Какое из следующих утверждений неверно?</p> <p>а) из двух наклонных, проведенных из одной точки к одной плоскости больше та, у которой проекция больше;</p> <p>б) расстояние от произвольной точки одной из параллельных плоскостей до другой плоскости называется расстоянием между параллельными плоскостями.</p> <p>в) прямая, проведенная в плоскости через основание наклонной перпендикулярно к ее проекции, перпендикулярна к наклонной;</p> <p>г) расстоянием между скрещивающимися прямыми называется расстояние между одной из скрещивающихся прямых и плоскостью, проходящей через другую прямую.</p> <p><i>Место для ответа</i></p>