

Демоверсия промежуточной аттестации по геометрии

Предмет: геометрия, 10 класс

Форма проведения: контрольная работа

Проверяемые результаты:

Предметные результаты:

- выполнять вычисления длины диагонали прямоугольного параллелепипеда;
- выполнять вычисления боковой поверхности призмы;
- выполнять вычисления элементов многогранников;
- проводить доказательства на основе признака перпендикулярности прямой и плоскости, теоремы о трех перпендикуляров;
- выполнять вычисления углов в пространстве;
- проверить умения применять теоретические знания по геометрии при решении задач.

Метапредметные результаты:

- проверить уровень овладения учащимися универсальных учебных действий при решении задач;
- проверить умения воспринимать, перерабатывать информацию в словесной и символической форме;
- умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач, понимать необходимость их проверки.

Содержание работы

- 1) В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно, что $BB_1 = 2$, $AB = 23$, $AD = 14$. Найдите длину диагонали DB_1 .
- 2) Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 4, а высота – 8.
- 3) В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ точка O – центр основания, S – вершина, $SO = 15$, $BD = 16$. Найдите боковое ребро SA .
- 4) Стороны основания правильной четырехугольной пирамиды равны 40, боковые ребра равны 29. Найдите площадь поверхности этой пирамиды.
- 5) В правильной четырехугольной пирамиде высота равна 6 см, боковое ребро равно 8 см. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

Критерии оценивания

Отметка «5» ставится, если:

- работа выполнена полностью;
- в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;
- в решении нет математических ошибок (возможно одна неточность, ошибка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала).

Отметка «4» ставится, если:

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны;
- допущена одна ошибка или 2 — 3 недочета в выкладках, чертежах.

Отметка «3» ставится, если:

- допущены более одной ошибки или более 2- 3 недочетов в выкладках, чертежах , но учащийся владеет обязательными умениями программного материала.

Отметка «2» ставится, если:

- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями программного материала в полной мере.