

Контрольная работа № 9
«Координаты. Геометрические тела. Диаграммы»

Вариант 1

1. Радиус шара $\frac{3}{4}$ дм. Вычислите с точностью до сотых объем шара в кубических дециметрах и площадь сферы в квадратных дециметрах.

2. На координатной плоскости постройте прямоугольник $ABCD$ с вершинами:

$A(-4; -2)$, $B(1; -2)$, $C(1; -4)$, $D(-4; -4)$.

а) Запишите координаты точки пересечения диагоналей прямоугольника.

б) Вычислите периметр и площадь этого прямоугольника.

3. В некотором городе у 25 000 жителей есть автомобиль, а у остальных 75 000 — нет. Отрадите эту информацию с помощью:

а) круговой; б) столбчатой диаграммы.

Ответы:

1) $1,77 \text{ дм}^3$ и $7,07 \text{ дм}^2$.

2) а) $(-1,5; -3)$ б) 14 см и 10 см^2 .

3) Построение в решении.

