***Контрольная работа №6***

***по теме «Площади и объёмы»***

**Вариант 1**

1. Найдите значение выражения .
2. Выразите:
а) 570 000 см2 в квадратных метрах;
б) 1 180 000 000 см3 в кубических метрах;
в) 7 км2 в квадратных метрах;
б) 9 км2 в гектарах.
3. Длина прямоугольного участка земли 540 м, а ширина 250 м. Найдите площадь участка и выразите её в арах.
4. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 4 м, 3 м и 5 дм.
5. Найдите площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его измерения равны 3 см, 5 см и 6 см.
6. Найдите площадь поверхности куба, если его объём 64 см3.
7. Сторона квадрата равна 16 см. Периметр прямоугольника равен периметру квадрата. Длина прямоугольника в 7 раз больше ширины. Найдите стороны прямоугольника и его площадь.

***Контрольная работа №6***

***по теме «Площади и объёмы»***

**Вариант 2**

1. Найдите значение выражения .
2. Выразите:
а) 460 000 см2 в квадратных метрах;
б) 1 230 000 000 см3 в кубических метрах;
в) 9 км2 в квадратных метрах;
б) 8 км2 в гектарах.
3. Ширина прямоугольного поля 400 м, а длина 1250 м. Найдите площадь поля и выразите её в арах.
4. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 2 дм, 6 дм и 5 см.
5. Найдите площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его измерения равны 5 см, 6 см и 8 см.
6. Найдите объём куба, если площадь его поверхности равна 96 см2.
7. Сторона квадрата равна 4 см. Периметр прямоугольника равен периметру квадрата. Длина прямоугольника в 3 раза больше ширины. Найдите стороны прямоугольника и его площадь.