**Домашняя контрольная работа**

**5 класс**

1. Укажите формулу для нахождения площади поверхности прямоугольного параллелепипеда: а) $S=\left(ab\right):2$; б) $S=2(ab+bc+ac)$; в) $S=6a^{2}$.
2. Укажите верные равенства: а) $1 м^{3}=1000000 см^{3}$; б) $2 л=2 дм^{3}$; в) $1 м^{3}=1000 см^{3}$; г) $5 л=5000 см^{3}$.
3. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если его измерения равны 7 см, 6 см, 5 см.
4. Куб с ребром 20 см разрезали на 4 одинаковых слоя. Определите объём одного такого слоя.
5. Найдите среднее арифметическое чисел $4\frac{5}{18}, 2\frac{31}{54}, 1\frac{7}{18}$.
6. Велосипедист за первые 2 ч проехал $28\frac{4}{5}$ км, а за последующие 3 ч – 45 км. Какова средняя скорость велосипедиста?
7. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если сумма его длины и высоты равна 49 см, сумма ширины и высоты равна 52 см, а сумма длин его измерений – 74 см.
8. Аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Его боковые стенки сделаны из стекла, а нижнее основание – из металла. Определите площадь поверхности стекла, если длина аквариума 80 см, ширина 45 см, а высота 50 см.
9. На рисунке показан план школьного сада. Найдите площадь сада.

1. Команда девочек их четырёх человек участвовала в соревнованиях по художественной гимнастике. Рост Маши 162 см, Марина на 3 см выше Маши, но на 5 см ниже Оли, а Таня на 3 см ниже Маши. Представьте данные о росте участниц в виде таблицы и постройте столбчатую диаграмму.