**Домашняя контрольная работа**

**по теме «Наглядная геометрия»**

**5 класс**

1. Укажите верные равенства: а) $1 м^{3}=1000000 см^{3}$; б) $2 л=2 дм^{3}$; в) $1 м^{3}=1000 см^{3}$; г) $5 л=500 см^{3}$.
2. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если его измерения равны 7 см, 6 см, 5 см.
3. а) Найдите среднее арифметическое чисел $4\frac{5}{18}, 2\frac{31}{54}, 1\frac{7}{18}$.

б) Велосипедист за первые 2 ч проехал $28\frac{4}{5}$ км, а за последующие 3 ч – 45 км. Какова средняя скорость велосипедиста?

1. а) 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.

б) 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.

1. Как изменится объём куба, если площадь его грани уменьшится в 4 раза? Ответ обоснуйте.