***Контрольная работа***

**Вариант 1**

1. Выполни действия:

а) 0,4 м + 31,6 см – 150,4 мм;

б) (238 га 50 а : 1,5 + 4 км2 2 га) : 1,87 – 2 500 000 м2.

2. Ширина прямоугольника на 30% меньше длины, а его периметр равен 40,8 см. Найди площадь прямоугольника. Вырази эту площадь в квадратных дециметрах.

3. Сравни объёмы куба и прямоугольного параллелепипеда, если ребро куба равно 20 м, а измерения прямоугольного параллелепипеда: 1 км, 18 м, 260 см.

4. Лучи, исходящие из вершины развёрнутого угла, делят его на три части. Первые два угла относятся как 4 : 3, а третий на 25% больше первого. Найди величины этих углов и сделай чертёж.

5. Начерти куб *ABCDA1B1C1D1* и назови:

а) одну видимую и одну невидимую вершину;

б) одно видимое и одно невидимое ребро;

в) одну видимую и одну невидимую грань.

6\*. Составь формулы для вычисления объёма и площади поверхности закрашенной фигуры:

*b d*

*c*

*а*

***Контрольная работа***

**Вариант 2.**

1. Выполни действия:

а) 31,8 дм – 902,3 мм + 0,5 м;

б) (8 га 3 а – 841 а 50 м2 : 4,5) : 1,54 + 26 000 000 дм2.

2. Длина прямоугольника на 30% больше ширины, а его периметр равен 36,8 м. Найди площадь прямоугольника. Вырази эту площадь в квадратных дециметрах.

3. Сравни объёмы куба и прямоугольного параллелепипеда, если ребро куба равно 10 м, а измерения прямоугольного параллелепипеда: 1,5 м, 1,2 см, 40 мм.

4. Лучи, исходящие из вершины развёрнутого угла, делят его на три части. Первые два угла относятся как 5:4, а третий на 75% меньше второго. Найди величины этих углов и сделай чертёж.

5. Начерти куб *ABCDA1B1C1D1* и назови:

а) одну видимую и одну невидимую вершину;

б) одно видимое и одно невидимое ребро;

в) одну видимую и одну не видимую грань.

6\*. Составь формулы для вычисления объёма и площади поверхности закрашенной фигуры:

*а k*

*а*

*а*