***Приложение 1***

**Инструкция по выполнению практической работы**

**«Перевод чисел в различных системах счисления с использованием Калькулятора»**

1. Запустите программу Калькулятор и настройте его для работы в разных системах счисления (*Вид* Калькулятора – *Программист*)
2. Для перевода числа из одной системы счисления в другую необходимо придерживаться следующего алгоритма:
   1. Выберите систему счисления заданного числа (*HEX* – 16-ричная, *DEC* – 10-ричная, *OCT* – 8-ричная, *BIN* – 2-ичная)
   2. Введите заданное число
   3. Запишите ответ, расположенный напротив той системы счисления, в которую вам нужно перевести данное число.
3. Придерживаясь данного алгоритма, запишите выделенные числа в тексте в десятичной системе счисления.

***Задание «Самый самый»***

**1.Самая большая страна в мире**

Самой большой страной в мире является Россия и занимает **1048CC816** \_\_\_\_\_\_\_\_ км2.

**2. Самая высокая гора в мире**

Высота высочайшего пика планеты — Джомолунгмы составляет **229016** \_\_\_\_\_\_\_\_\_ метров.

**3. Самое глубокое озеро в мире**

Глубочайшим озером на планете является озеро Байкал, которое занимает площадь **757528** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ км2 в Восточной Сибири.

**4. Самая длинная река в мире**

Современные исследования заявляют, что длина Амазонка от истока Укаяли составляет свыше **11100000000002** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ км.

**5.** Самая маленькая область по площади в РФ – Калининградская. Она занимает всего **3AFC16** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ км2.

**6.** Царь-колокол — памятник русского литейного искусства XVIII века. Высота с перемычкой составляет **10011100002** см, диаметр —**12248** \_\_\_\_\_\_\_ см, а весит он - **CA16** \_\_\_\_\_\_\_\_\_ тонны.

Ответы:

**1.Самая большая страна в мире**

Самой большой страной в мире является Россия и занимает **17075400**км2.

**2. Самая высокая гора в мире**

На границе горного Непала и Китая находится высочайший пик планеты — Джомолунгма или, как привыкли именовать его европейцы, Эверест. Высота этой расположенной в Гималаях вершины составляет **8848** метров. Гора по форме напоминает пирамиду с тремя гранями.

**3. Самое глубокое озеро в мире**

Глубочайшим озером на планете, а заодно и крупнейшим «хранилищем» пресной воды является озеро Байкал, которое занимает площадь **31722**км2в Восточной Сибири.

**4. Самая длинная река в мире**

Вопрос о самой длинной реке в мире давно волновал как исследователей, так и обывателей. Кандидата было два — южноамериканская Амазонка и африканский Нил, который долгое время считался рекордсменом. Однако современные исследования заявляют, что это все же Амазонка, чья длина от истока Укаяли составляет свыше **7168** км, тогда как Нил протянулся примерно на **6850** км.

**5.** Самая маленькая область по площади в РФ – Калининградская. Она занимает всего **15100** км2.

**6.** Царь-колокол — памятник русского литейного искусства XVIII века, был изготовлен в 1735 году, но ни разу по своему назначению не использовался.. Высота с перемычкой составляет **624**см, диаметр — **660** м; масса **202** тонны.