Лабораторная работа №2.

Задания:

1. Определите переменные str, num, flag и txt со значениями «Привет», 123, true, «true». При помощи оператора определения типа убедитесь, что переменные принадлежат типам: string, number, boolean.
2. Создайте переменные a1, a2, a3, a4, a5. При помощи математических операторов (сложение, вычитание и т.д.) найдите значения выражений:  
   5 + 3,  
   5 - 3,  
   5 \* 3,  
   5 / 3,  
   поместив результат каждого выражения в соответствующую переменную. Например, let a1 = 5 + 3.
3. Создайте переменные a6, a7, a8, a9, a10. Поместите в них результат выражений:  
   5 % 3,  
   3 % 5,  
   5 + '3',  
   '5' - 3,  
   75 + 'кг'  
   .
4. Напишите скрипт, который находит площадь прямоугольника высота 23см. (в числовую переменную height), шириной 10см (в числовую переменную width), значение площади должно хранится в числовой переменной s.
5. Напиши скрипт, который находит объем цилиндра высотой 10м (переменная heightC) и диаметром основания 4м (dC), результат поместите в переменную v.
6. У прямоугольного треугольника две стороны n (со значением 3) и m (со значением 4). Найдите гипотенузу k по теореме Пифагора (нужно использовать функцию Math.pow(число, степень) или оператор возведения в степень \*\* ).
7. (\*) Найди двенадцатый элемент (let nFib = 12, el12;) последовательности Леонардо Пизанского (нужно использовать функцию Math.pow(число, степень)). Не забудьте округлить полученное число до целого — Math.round(число).
8. (\*) Даны размер ипотечного кредита (S — 2 млн.руб), процентная ставка (p  — 10%), кол-во лет (years — 5). Найти переплату по кредиту, значение переплаты должно содержаться в переменной perepl.