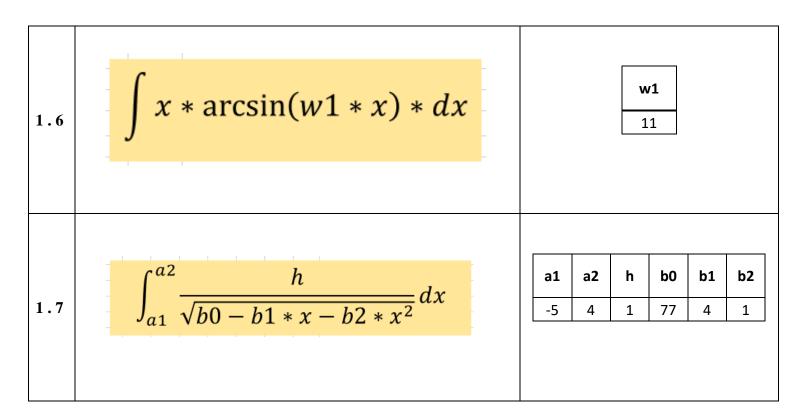
Вариант № 7

Задание 1. Решить интегралы

№	Пример	При							
1.1	$\int \frac{a * x * dx}{(b + c * x^2)^k}$			2	b	c -24	k		
1.2	$\int p * (a * x^b + c * x^h) * \ln(x^w) * dx$		p 4	a 4,4	b 2	c 1,2	h 7	w 3	
1.3	$\int \frac{a1 * x + a2}{b3 * x^3 + b2 * x^2 + b1 * x + b0} dx$	a1		a 2 7 / 5	b3	b2	b1	b0	
1.4	$\int \frac{h}{a + \sqrt{b1 * x + b2}} dx$		h 2	7		b1 8	b2		
1.5	$\int \frac{h}{w1 * \cos^2(x) + w2 * \sin^2(x)} dx$			h 2	w1		/2		



Задание 2. Решить дифференциальное уравнение (ДУ)

2.1.

Найти частное решение ДУ: y' = -2 * y, удовлетворяющее начальному условию y(0) = 8

2.2.

Решить дифференциальное уравнение при а = 9

$$x * y' = 2 * \sqrt{a * x^2 + y^2} + y$$