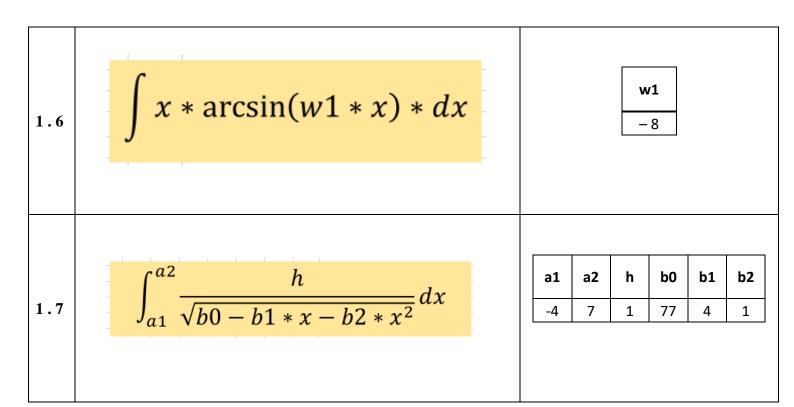
Вариант № 23

Задание 1. Решить интегралы

No	Пример	При						
1.1	$\int \frac{a * x * dx}{(b + c * x^2)^k}$		4		b	c -8	k 10	
1.2	$\int p * (a * x^b + c * x^h) * \ln(x^w) * dx$		2	a 4,2	b	c -0,2	h	w 7
1.3	$\int \frac{a1 * x + a2}{b3 * x^3 + b2 * x^2 + b1 * x + b0} dx$	a1		7 / 5	b3	b2	b1 5	b0
1.4	$\int \frac{h}{a + \sqrt{b1 * x + b2}} dx$		h 2	23		b1	b2 32	
1.5	$\int \frac{h}{w1 * \cos^2(x) + w2 * \sin^2(x)} dx$			h	w1		v 2	



Задание 2. Решить дифференциальное уравнение (ДУ)

2.1.

Найти частное решение ДУ: у ' = -2 * y, удовлетворяющее начальному условию у (0) = 24

2.2.

Решить дифференциальное уравнение при а = 25

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