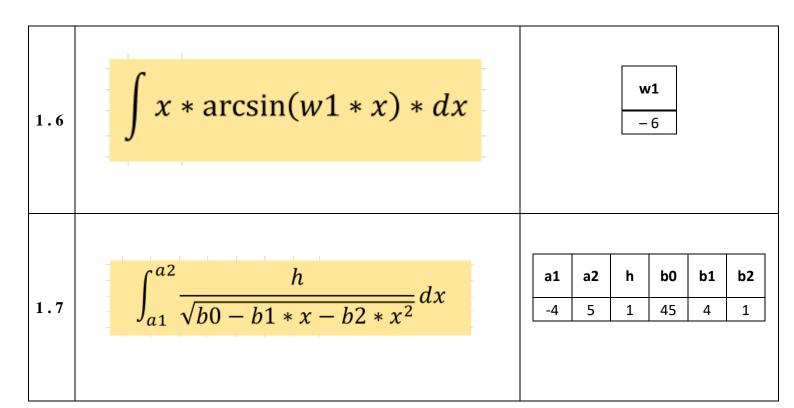
## Вариант № 21

Задание 1. Решить интегралы

№	Пример	При						
1.1	$\int \frac{a * x * dx}{(b + c * x^2)^k}$			<b>a</b> 4	<b>b</b> 31	-10	k 12	
1.2	$\int p * (a * x^b + c * x^h) * \ln(x^w) * dx$		<b>p</b>	<b>a</b> 3,5	<b>b</b>	<b>c</b> 4	h 1	<b>w</b> 5
1.3	$\int \frac{a1 * x + a2}{b3 * x^3 + b2 * x^2 + b1 * x + b0} dx$	a:		<b>a2</b> - 17 / 5	<b>b3</b>		<b>b1</b> 5	<b>b0</b>
1.4	$\int \frac{h}{a + \sqrt{b1 * x + b2}} dx$				a 21	<b>b1</b> 22	<b>b2</b> 34	
1.5	$\int \frac{h}{w1 * \cos^2(x) + w2 * \sin^2(x)} dx$			<b>h</b> 3	<b>w</b>		<b>w2</b> 19	



## Задание 2. Решить дифференциальное уравнение (ДУ)

## 2.1.

Найти частное решение ДУ: у ' = -2 \* y, удовлетворяющее начальному условию у (0) = 22

## 2.2.

Решить дифференциальное уравнение при а = 23

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