ВАРИАНТ 3

Часть 1

При выполнении заданий этой части из четырех предложенных вам вариантов выберите один верный. В бланке ответов № 1 под номером выполняемого вами задания (А1–А18) поставьте знак «×» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

А1 1 2 3 4

А1. В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется одним байтом. Определите информационный объем следующего предложения в данной кодировке:

У сильного всегда бессильный виноват.

1) 33 байта
2) 37 бит
3) 256 бит
4) 296 бит

А2 1 2 3 4

А2. Сколько бит содержит 2 Кбайт?

1) 2000
2) 2048
3) 16000
4) 16384

А3 1 2 3 4

А3. Сколько единиц в двоичной записи числа 64?

1) 1
2) 2
3) 6
4) 7

А4 1 2 3 4

А4. Чему равна сумма чисел $a = 20_8$ и $b = 67_8$?

1) 107_8
2) 127_8
3) 1010111_2
4) 87_8

А5 1 2 3 4

А5. Определите значение целочисленных переменных x и y после выполнения фрагмента программы:

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический

x = 8 + 2 * 5
y = (x MOD 10) + 14
x = (y \ 10) + 3
'\ и MOD — операции, вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно
	x := 8 + 2 * 5;
	y := (x mod 10) + 14;
	x := (y div 10) + 3
	{div и mod — операции, вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно}
		x := 8 + 2 * 5
		y := mod(x,10) + 14
		x := div(y,10) + 3
		|div и mod — функции, вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно |

1) $x = 4$, $y = 14$
2) $x = 5$, $y = 22$
3) $x = 4$, $y = 15$
4) $x = 5$, $y = 23$