

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
Учреждение Иркутской области
«Братский промышленный техникум»

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по учебной дисциплине Информатика

для студентов специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-
транспортных, строительных, дорожных машин и
оборудования (по отраслям)

Заочное отделение

Братск, 2017

УВАЖАЕМЫЙ СТУДЕНТ!

1. Для проверки знаний Вам предлагается выполнить 6 заданий.
2. Контрольная работа выполняется в компьютерном варианте в текстовом процессоре Word.
3. Контрольная работа оформляется в соответствии с требованиями по оформлению контрольной работы, с которыми Вы можете ознакомиться на официальном сайте Братского промышленного техникума (<http://www.pl63.edu.ru/>) в разделе Студенту/Заочное отделение
4. Сдать данную работу в печатном виде необходимо не менее чем за 2 недели до начала следующей лабораторно-экзаменационной сессии.
5. Для каждого студента предусмотрен свой вариант задания.
6. Теоретический материал, необходимый для выполнения контрольной работы размещен в системе дистанционного обучения «Электронный техникум», размещенной на официальном сайте ГБПОУ БПромТ. Для работы с теоретическим материалом Вам необходимо записаться на курс «Информатика», расположенный в разделе «Заочное отделение СДМ»

ЗАДАНИЯ

Задание 1. Переведите число, указанное в битах в байты, Кб, Мб, Гб, Тб. Необходимо указать технологию перевода числа.

Задание 2. Расположите величины в порядке возрастания. Необходимо указать технологию выполнения задания.

Задание 3. Перевести числа в десятичную систему счисления.

Задание 4. Выполните тест по теме «Информация» в СДО «Электронный техникум», размещенной на официальном сайте Братского промышленного техникума (<http://www.pl63.edu.ru/>)

Задание 5. Выполните тест по теме «Устройство компьютера» в СДО «Электронный техникум», размещенной на официальном сайте Братского промышленного техникума (<http://www.pl63.edu.ru/>)

Задание 6. Подберите комплектующие для компьютера, предназначенного для решения определённого круга задач. Для составления конфигурации ПК необходимо воспользоваться прайсом компьютерной фирмы Nix, размещенной на сайте <http://www.nix.ru/> Задание оформите в виде таблицы.

Таблица вариантов

№ Варианта	Задание 1	Задание 2	Задание 3	Задание 6
1	23 987 725	1024 бита, 1000 байтов, 1 бит, 1 байт, 1 Кбайт.	$11101,111_2, 371_8, 965_{16}$	Составить комплектацию офисного ПК с бюджетом в 40 000 руб на базе процессора Intel.
2	34 567 123	1024 бита, 28 байтов, 512 бит, 1 байт, 125 Кбайт.	$1001,01_2, 124_8, 2A_{16}$	Составить комплектацию офисного ПК с бюджетом в 40 000 руб на базе процессора AMD.
3	15 125 145	1024 бита, 36 байтов, 256 бит, 78 байт, 1 Кбайт.	$11101,11_2, 55_8, C1_{16}$	Составить комплектацию офисного ПК с бюджетом в 35 000 руб на базе процессора Intel.
4	16 283 456	256 бита, 25 байт, 120 бит, 48 байт, 125 Кбайт.	$1011,101_2, 136_8, DA6_{16}$	Составить комплектацию офисного ПК с бюджетом в 35 000 руб на базе процессора AMD.
5	35 245 123	24 бит, 1000 байтов, 16 бит, 8 байт, 24 Кбайт.	$1011,101_2, 206_8, 697_{16}$	Составить комплектацию офисного ПК с бюджетом в 30 000 руб на базе процессора Intel.
6	24 456 753	568 бита, 128 байт, 16 бит, 4 байт, 248 Кбайт.	$11001,001_2, 452_8, 5E_{16}$	Составить комплектацию офисного ПК с бюджетом в 30 000 руб на базе процессора AMD
7	36123624	1024 бита, 100 байт, 84 бит, 36 байт, 16 Кбайт.	$11000,011_2, 144_8, 599_{16}$	Составить комплектацию универсального (домашнего) ПК с бюджетом в 40 000 руб и видеокартой от nVidia.
8	32 156 789	2024 бита, 56 байт, 146 бит, 256 байт, 1 Кбайт.	$10100,11_2, 251_8, 845_{16}$	Составить комплектацию универсального (домашнего) ПК с бюджетом в 40 000 руб и видеокартой от AMD.
9	42 963 123	1024 бита, 36 байт, 1 бит, 28 байт, 1024 Кбайт.	$11001,101_2, 321_8, 451_{16}$	Составить комплектацию универсального (домашнего) ПК с бюджетом в 45 000 руб и видеокартой от nVidia.
10	25 643 128	24 бита, 1024 байт, 128 бит, 1000 байт, 48 Кбайт.	$1101,101_2, 77_8, AF_{16}$	Составить комплектацию универсального (домашнего) ПК с бюджетом в 45 000 руб и

				видеокартой от AMD.
11	37 987 452	1024 бита, 36 байт, 2024 бит, 360 байт, 128 Кбайт.	110001,0111 ₂ , 424 ₈ , 14 F ₁₆	Составить комплектацию универсального (домашнего) ПК с бюджетом в 50 000 руб и видеокартой от nVidia.
12	30 145 623	1024 бита, 100 байтов, 18 бит, 1024 байт, 36 Кбайт.	1111,11 ₂ , 362 ₈ , 4 AB ₁₆	Составить комплектацию универсального (домашнего) ПК с бюджетом в 50 000 руб и видеокартой от AMD.
13	29 456 526	24 бита, 1000 байтов, 128 бит, 1 байт, 1 Кбайт.	111101,111 ₂ , 127 ₈ , 15F ₁₆	Составить комплектацию игрового ПК с бюджетом в 60 000 руб.
14	34 968 145	2024 бита, 100 байтов, 16 бит, 128 байт, 1024 Кбайт.	11000,011 ₂ , 124 ₈ , 99 ₁₆	Составить комплектацию игрового ПК с бюджетом в 80 000 руб
15	23 965 125	48 бита, 1000 байтов, 256 бит, 36 байт, 128 Кбайт.	1001,1101 ₂ , 224 ₈ , 2A ₁₆	Составить комплектацию игрового ПК с бюджетом в 100 000 руб.
16	37 987 452	1024 бита, 100 байт, 84 бит, 36 байт, 16 Кбайт.	1111,11 ₂ , 362 ₈ , 4 AB ₁₆	Составить комплектацию игрового ПК с бюджетом в 75 000 руб
17	23 987 725	1024 бита, 28 байтов, 512 бит, 1 байт, 125 Кбайт	11001,001 ₂ , 452 ₈ , 5 E ₁₆	Составить комплектацию офисного ПК с бюджетом в 36 000 руб на базе процессора AMD.
18	34 567 123	1024 бита, 36 байт, 2024 бит, 360 байт, 128 Кбайт.	110001,0111 ₂ , 424 ₈ , 14 F ₁₆	Составить комплектацию универсального (домашнего) ПК с бюджетом в 42 000 руб и видеокартой от nVidia.