ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 1 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Ф И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

 AБС
 АБС
 АБС

 АБС
 АБС
 АБС

- 2. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с матрицами: № 252a [1]. Даны натуральное число n, символы $s_1, ..., s_n$. Подсчитать:
 - а) сколько раз среди данных символов встречается символ + и сколько символ *.
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 699 [1]. Даны квадратные матрицы A и B порядка n. Получить матрицу AB BA.
- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 804б [1]. Дан текст.
- б) Если в тексте нет символа +, то оставить текст без изменения, иначе каждую из цифр, предшествующую первому вхождению символа +, заменить символом -.
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 967а [1].

В рисованных мультфильмах иллюзия движения создается последовательной сменой кадров, каждый из которых фиксирует очередное положение движущегося объекта. Используя этот принцип получить мультфильм показывающий:

а) идущего человечка.

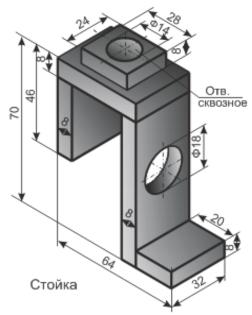
Для построения отдельных кадров мультфильма воспользоваться фигурками, описанными в рассказе Артура Конана Дойля «Пляшущие человечки». Некоторые из



этих фигурок даны на рис. 105.

Рис. 105

- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018. 191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно номера по списку журнала академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 2 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с матрицами: № 252б [1]. Даны натуральное число n, символы $s_1, ..., s_n$. Подсчитать:
 - б) общее число вхождений символов +, -, * в последовательность $s_1, ..., s_n$.
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 698 [1]. Дана квадратная матрица порядка n. Получить матрицу A^2 .
- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 805 [1]. Дан текст; если в нем нет малых латинских букв, то оставить его без изменения, иначе каждый из символов, следующих за первой группой малых латинских букв, заменить точкой.
- 5. На языке Паскаль ABC составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 967б [1]. В рисованных мультфильмах иллюзия движения создается последовательной сменой кадров, каждый из которых фиксирует очередное положение движущегося объекта. Используя этот принцип получить мультфильм показывающий:
 - б) бегущего человечка.

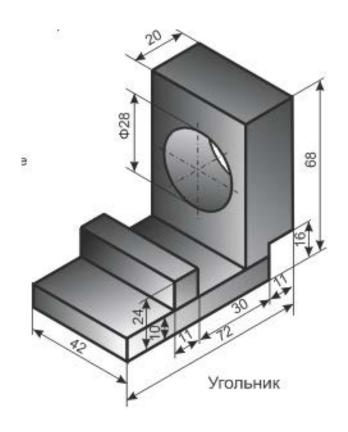
Для построения отдельных кадров мультфильма воспользоваться фигурками, описанными в рассказе Артура Конана Дойля «Пляшущие человечки». Некоторые из



этих фигурок даны на рис. 105.

Рис. 105

- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018. 191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно **номера по списку журнала** академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 3 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с матрицами: № 253a [1]. Даны натуральное число $s_1, ..., s_n$. Преобразовать последовательность $s_1, ..., s_n$, заменив в ней:
 - а) все восклицательные знаки точками.
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 697 [1]. Даны матрицы A и B размера k x m и m x l соответственно. Найти произведение AB.
- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 806a [1]. Дан текст; выяснить, является ли этот текст:
 - а) идентификатором.
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 967в [1]. В рисованных мультфильмах иллюзия движения создается последовательной сменой кадров, каждый из которых фиксирует очередное положение движущегося объекта. Используя этот принцип получить мультфильм показывающий:
 - в) человечка выполняющего приседания.

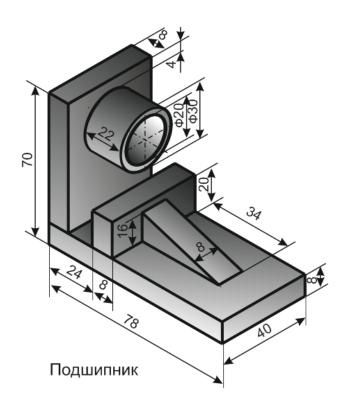
Для построения отдельных кадров мультфильма воспользоваться фигурками, описанными в рассказе Артура Конана Дойля «Пляшущие человечки». Некоторые из



этих фигурок даны на рис. 105.

Рис. 105

- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018. 191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

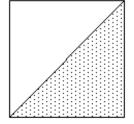
- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно **номера по списку журнала** академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 4 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с матрицами: № 253б [1]. Даны натуральное число n, символы $s_1, ..., s_n$. Преобразовать последовательность $s_1, ..., s_n$, заменив в ней:
 - б) каждую точку многоточием (т. е. тремя точками).
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 692к [1]. Дана действительная квадратная матрица порядка n. Найти наибольшее из



значений элементов, расположенных в заштрихованной части матрицы:

- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 806б [1]. Дан текст; выяснить, является ли этот текст:
 - б) десятичной записью целого числа.
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 967г [1]. В рисованных мультфильмах иллюзия движения создается последовательной сменой кадров, каждый из которых фиксирует очередное положение движущегося объекта. Используя этот принцип получить мультфильм показывающий:
 - г) человечка выполняющего сигнализацию флажком.

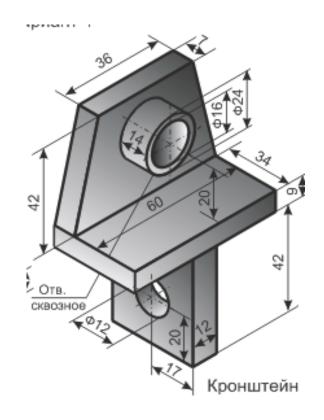
Для построения отдельных кадров мультфильма воспользоваться фигурками, описанными в рассказе Артура Конана Дойля «Пляшущие человечки». Некоторые из



этих фигурок даны на рис. 105.

Рис. 105

- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012.-48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018.-191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно **номера по списку журнала** академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 5 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

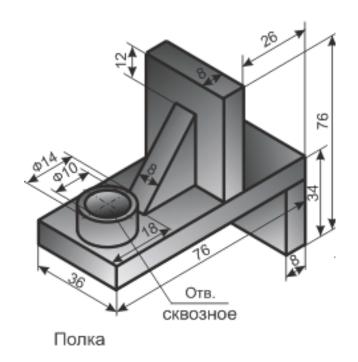
- 2. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с матрицами: № 253в [1]. Даны натуральное число $s_1, ..., s_n$. Преобразовать последовательность $s_1, ..., s_n$, заменив в ней:
 - в) каждую из групп стоящих рядом точек одной точкой.
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 692и [1]. Дана действительная квадратная матрица порядка n. Найти наибольшее из

значений элементов, расположенных в заштрихованной части матрицы:

- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 807 [1]. Дана символьная матрица размера n x m. Получить последовательно все строки матрицы, исключая те, для которых есть равные среди строк с меньшими номерами.
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 968a [1]. Аналогично предыдущей задаче получить спортивный мультфильм:
 - а) метание диска.

Построение отдельных кадров выполнить на основе олимпийской символики.

- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018. 191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

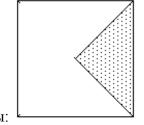
- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно **номера по списку журнала** академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 6 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с матрицами: № 253г [1]. Даны натуральное число n, символы $s_1, ..., s_n$. Преобразовать последовательность $s_1, ..., s_n$, заменив в ней:
- г) каждую из групп стоящих рядом точек многоточием (т. е. тремя точками).
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 6923 [1]. Дана действительная квадратная матрица порядка n. Найти наибольшее из

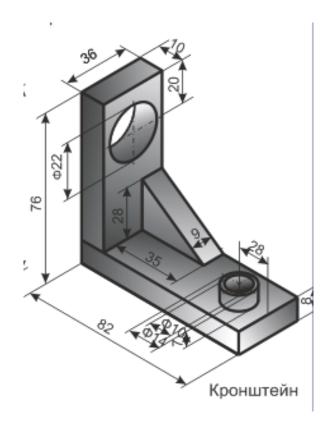


значений элементов, расположенных в заштрихованной части матрицы:

- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 808a [1]. Дан текст. Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя будем называть словами.
- а) Для каждого из слов указать, сколько раз оно встречается среди всех слов, образованных символами данного текста.
- 5. На языке **Паскаль AB**C составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 968б [1]. Аналогично предыдущей задаче получить спортивный мультфильм:
 - б) бег с барьерами.

Построение отдельных кадров выполнить на основе олимпийской символики.

- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012.-48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018. 191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно **номера по списку журнала** академической группы.

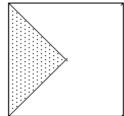
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 7 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

 AБС
 АБС
 АБС

 АБС
 АБС
 АБС

- 2. На языке **Паскаль AB**C составить программу работы с матрицами: № 254 [1]. Даны натуральное число n, символы s_1 , ..., s_n . Выяснить, имеются ли в последовательности s_1 , ..., s_n такие члены последовательности s_i , s_{i+1} , что s_i это запятая, а s_{i+1} тире.
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 692ж [1]. Дана действительная квадратная матрица порядка n. Найти наибольшее из

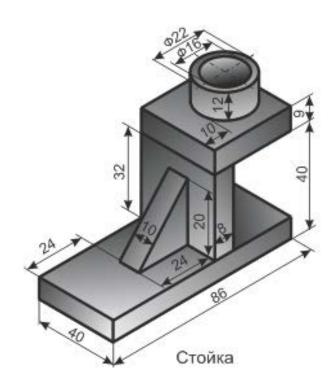


значений элементов, расположенных в заштрихованной части матрицы:

- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 808б [1]. Дан текст. Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя будем называть словами.
- б) Найти все слова, содержащие наибольшее количество гласных латинских букв (a, e, i, o, u).
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 968в [1]. Аналогично предыдущей задаче получить спортивный мультфильм:
 - в) подтягивание на перекладине.

Построение отдельных кадров выполнить на основе олимпийской символики.

- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018.-191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016-172 с.

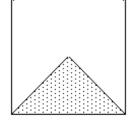
- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно **номера по списку журнала** академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 8 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке **Паскаль AB**C составить программу работы с матрицами: № 255 [1]. Даны натуральное число s_i , символы s_i , ..., s_n . Получить первое натуральное число s_i и s_{i+1} совпадает с буквой s_i . Если такой пары символов в последовательности
- $s_1, \, ..., \, s_n$ нет, то ответом должно быть число 0.
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 692г [1]. Дана действительная квадратная матрица порядка п. Найти наибольшее из

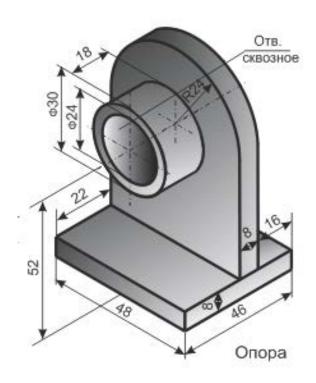


значений элементов, расположенных в заштрихованной части матрицы:

- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 808в [1]. Дан текст. Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя будем называть словами.
 - в) Найти все слова, в которых доля букв а, в максимальна.
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 968г [1]. Аналогично предыдущей задаче получить спортивный мультфильм:
 - г) прыжки в длину.

Построение отдельных кадров выполнить на основе олимпийской символики.

- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018. 191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

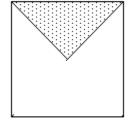
- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно номера по списку журнала академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 9 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Ф И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с матрицами: № 256а [1]. Даны натуральное число n, символы s_1 , ..., s_n . Известно, что среди s_1 , ..., s_n есть по крайней мере одна запятая. Найти такое натуральное i, что:
 - а) s_i первая по порядку запятая;
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 692в [1]. Дана действительная квадратная матрица порядка n. Найти наибольшее из



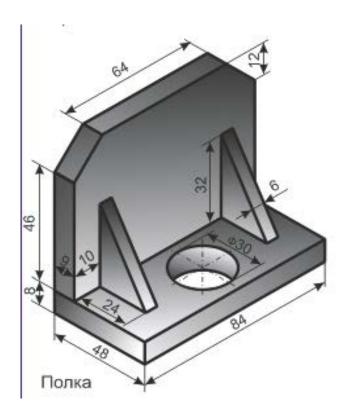
значений элементов, расположенных в заштрихованной части матрицы:

- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 808г [1]. Дан текст. Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя будем называть словами.
- г) В тех словах, которые оканчиваются сочетанием букв ing, заменить это окончание на ed.
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 968д [1]. Аналогично предыдущей задаче получить спортивный мультфильм:

д) гребля.

Построение отдельных кадров выполнить на основе олимпийской символики.

- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012.-48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018.-191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

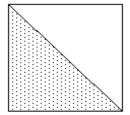
- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно **номера по списку журнала** академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 10 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с матрицами: № 256б [1]. Даны натуральное число n, символы s_1 , ..., s_n . Известно, что среди s_1 , ..., s_n есть по крайней мере одна запятая. Найти такое натуральное i, что:
 - б) s_i последняя по порядку запятая.
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 6926 [1]. Дана действительная квадратная матрица порядка n. Найти наибольшее из

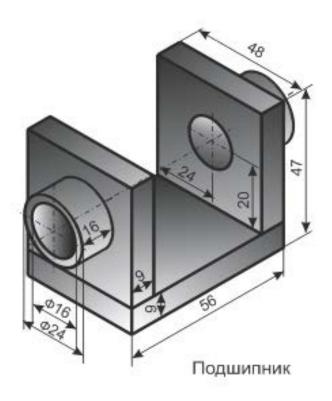


значений элементов, расположенных в заштрихованной части матрицы:

- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 812a [1]. Дан текст, каждый символ которого может быть малой буквой, цифрой или одним из знаков +, -, *. Группой букв будем называть такую совокупность последовательно расположенных букв, которой непосредственно не предшествует и за которой непосредственно не следует буква. Аналогично определим группу цифр и группу знаков.
 - а) Выяснить, встречается ли в данном тексте группа букв one.
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 968e [1]. Аналогично предыдущей задаче получить спортивный мультфильм:
 - е) поднятие штанги.

Построение отдельных кадров выполнить на основе олимпийской символики.

- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012.-48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018. 191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

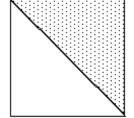
- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно номера по списку журнала академической группы

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 11 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Ф И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

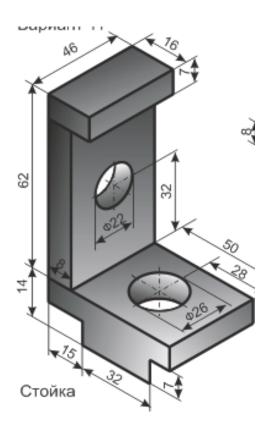
АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с матрицами: № 257а [1]. Даны символы s_1 , s_2 , ... Известно, что символ s_1 отличен от восклицательного знака и что среди s_2 , s_3 , ... есть по крайней мере один восклицательный знак. Пусть s_1 , ..., s_n символы данной последовательности, предшествующие первому восклицательному знаку (п заранее неизвестно).
 - а) Определить количество пробелов среди $s_1, ..., s_n$.
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 692a [1]. Дана действительная квадратная матрица порядка n. Найти наибольшее из



значений элементов, расположенных в заштрихованной части матрицы:

- 4. На языке Паскаль ABC составить программу работы с текстовыми величинами: № 812б [1]. Дан текст, каждый символ которого может быть малой буквой, цифрой или одним из знаков +, -, *. Группой букв будем называть такую совокупность последовательно расположенных букв, которой непосредственно не предшествует и за которой непосредственно не следует буква. Аналогично определим группу цифр и группу знаков.
 - б) Выяснить, верно ли, что в данном тексте больше групп букв, чем групп знаков.
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 946 [1]. Изобразить на экране прямоугольник, вращающийся в плоскости экрана вокруг своего центра.
- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012.-48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018. 191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

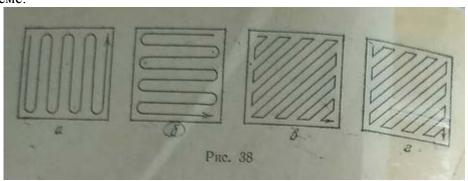
- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно **номера по списку журнала** академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 12 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

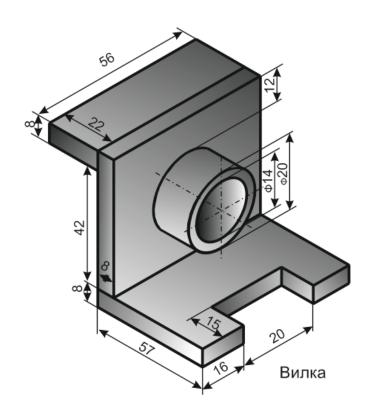
1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Ф И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с матрицами: № 2576 [1]. Даны символы s_1 , s_2 , ... Известно, что символ s_1 отличен от восклицательного знака и что среди s_2 , s_3 , ... есть по крайней мере один восклицательный знак. Пусть s_1 , ..., s_n символы данной последовательности, предшествующие первому восклицательному знаку (п заранее неизвестно).
 - б) Выяснить, входит ли в последовательность $s_1, ..., s_n$ буква ω .
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 691б [1]. Даны действительные числа a_1 , ..., a_{64} . Получить действительную квадратную матрицу порядка 8, элементами которой являются числа a_1 , ..., a_{64} , расположенные в ней по схеме.



- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 812в [1]. Дан текст, каждый символ которого может быть малой буквой, цифрой или одним из знаков +, -, *. Группой букв будем называть такую совокупность последовательно расположенных букв, которой непосредственно не предшествует и за которой непосредственно не следует буква. Аналогично определим группу цифр и группу знаков.
- в) Если в данном тексте имеется не менее двух групп букв, то каждый знак + встречающийся между двумя первыми по порядку группами букв, заменить цифрой 1, знак заменить цифрой 2, а знак * цифрой 3. Иначе оставить текст без изменений.
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 947 [1]. Изобразить на экране прямоугольник, вращающийся в плоскости экрана вокруг одной из своих вершин.
- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018. 191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно **номера по списку журнала** академической группы.

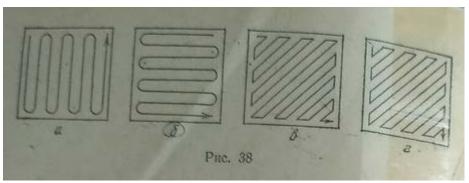
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 13 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу

для студентов ФЗО М41 за 2016/2019у4. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с матрицами: № 257в [1]. Даны символы s_1 , s_2 , ... Известно, что символ s_1 отличен от восклицательного знака и что среди s_2 , s_3 , ... есть по крайней мере один восклицательный знак. Пусть s_1 , ..., s_n символы данной последовательности, предшествующие первому восклицательному знаку (п заранее неизвестно).
- в) Выяснить, верно ли, что среди s_1 , ..., s_n имеются все буквы, входящие в слово шина.
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 691а [1]. Даны действительные числа a_1 , ..., a_{64} . Получить действительную квадратную матрицу порядка 8, элементами которой являются числа a_1 , ..., a_{64} , расположенные в ней по схеме.



- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 812г [1]. Дан текст, каждый символ которого может быть малой буквой, цифрой или одним из знаков +, -, *. Группой букв будем называть такую совокупность последовательно расположенных букв, которой непосредственно не предшествует и за которой непосредственно не следует буква. Аналогично определим группу цифр и группу знаков.
- г) Подсчитать число вхождений буквы f в первые три группы букв (в предложении, что текст содержит не менее трех групп букв).
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 967д [1].

В рисованных мультфильмах иллюзия движения создается последовательной сменой кадров, каждый из которых фиксирует очередное положение движущегося объекта. Используя этот принцип получить мультфильм показывающий:

д) наклоны влево вправо.

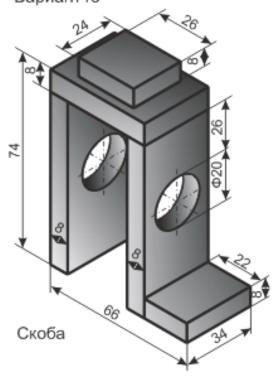
Для построения отдельных кадров мультфильма воспользоваться фигурками, описанными в рассказе Артура Конана Дойля «Пляшущие человечки». Некоторые из



этих фигурок даны на рис. 105.

Рис. 105

- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018.-191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно **номера по списку журнала** академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 14 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с матрицами: № 257г [1]. Даны символы s_1 , s_2 , ... Известно, что символ s_1 отличен от восклицательного знака и что среди s_2 , s_3 , ... есть по крайней мере один восклицательный знак. Пусть s_1 , ..., s_n символы данной последовательности, предшествующие первому восклицательному знаку (п заранее неизвестно).
 - Γ) Выяснить, имеется ли среди $s_1, ..., s_n$ пара соседствующих букв но или он.
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 687 [1]. Дано действительное число х. Получить квадратную матрицу порядка 10:

(середина заполняется нулями).

- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 812д [1]. Дан текст, каждый символ которого может быть малой буквой, цифрой или одним из знаков +, -, *. Группой букв будем называть такую совокупность последовательно расположенных букв, которой непосредственно не предшествует и за которой непосредственно не следует буква. Аналогично определим группу цифр и группу знаков.
- д) Найти число таких групп букв, которые начинаются и кончаются одной и той же буквой.
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 96e [1].

В рисованных мультфильмах иллюзия движения создается последовательной сменой кадров, каждый из которых фиксирует очередное положение движущегося объекта. Используя этот принцип получить мультфильм показывающий:

е) поворот влево.

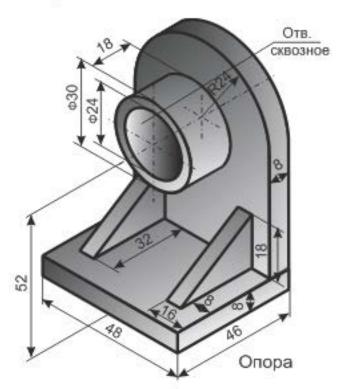
Для построения отдельных кадров мультфильма воспользоваться фигурками, описанными в рассказе Артура Конана Дойля «Пляшущие человечки». Некоторые из



этих фигурок даны на рис. 105.

Рис. 105

- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018. 191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно номера по списку журнала академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 15 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу

«МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ»

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Ф И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с матрицами: № 257д [1]. Даны символы s_1 , s_2 , ... Известно, что символ s_1 отличен от восклицательного знака и что среди s_2 , s_3 , ... есть по крайней мере один восклицательный знак. Пусть s_1 , ..., s_n символы данной последовательности, предшествующие первому восклицательному знаку (п заранее неизвестно).
 - д) Выяснить, имеется ли среди $s_1, ..., s_n$ пара соседствующих одинаковых символов.
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 686 [1]. Построить квадратную матрицу порядка 2n:

- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 812e [1]. Дан текст, каждый символ которого может быть малой буквой, цифрой или одним из знаков +, -, *. Группой букв будем называть такую совокупность последовательно расположенных букв, которой непосредственно не предшествует и за которой непосредственно не следует буква. Аналогично определим группу цифр и группу знаков.
 - е) Найти все такие группы букв, в которые буква а входит не менее двух раз.
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 96ж [1].

В рисованных мультфильмах иллюзия движения создается последовательной сменой кадров, каждый из которых фиксирует очередное положение движущегося объекта. Используя этот принцип получить мультфильм показывающий:

ж) поворот вправо.

Для построения отдельных кадров мультфильма воспользоваться фигурками, описанными в рассказе Артура Конана Дойля «Пляшущие человечки». Некоторые из

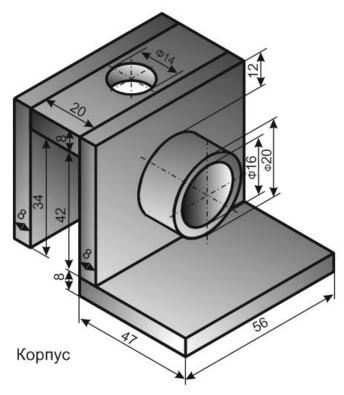


этих фигурок даны на рис. 105.

Рис. 105

6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].

7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



8. Подготовить презентацию по **внеклассному** мероприятию. Тему презентации **согласовать с преподавателем** (15-18 слайдов). В контрольной работе вставить только первый кадр. Электронный вариант презентации представить на защиту контрольных работ. [5]

Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018. 191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно **номера по списку журнала** академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 16 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с матрицами: № 258 [1]. Даны натуральное число n, символы $s_1, ..., s_n$. Удалить из данной последовательности все группы букв вида abcd.
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 680б [1]. В данной действительности матрице размера n x m (n≥3, m≥3) поменять местами:
 - б) столбцы с номерами 3 и n-2.
- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 8123 [1]. Дан текст, каждый символ которого может быть малой буквой, цифрой или одним из знаков +, -, *. Группой букв будем называть такую совокупность последовательно расположенных букв, которой непосредственно не предшествует и за которой непосредственно не следует буква. Аналогично определим группу цифр и группу знаков.
- з) Найти самую длинную группу цифр. Если эту наибольшую длину несколько групп, то взять первую по порядку.
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 963 [1]. В рисованных мультфильмах иллюзия движения создается последовательной сменой кадров, каждый из которых фиксирует очередное положение движущегося объекта. Используя этот принцип получить мультфильм показывающий:
 - з) наклон вперед назад.

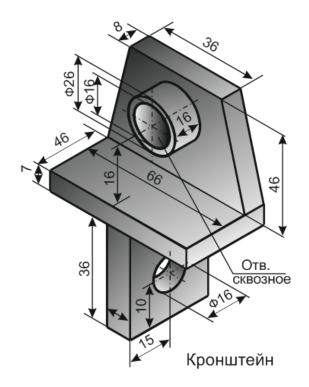
Для построения отдельных кадров мультфильма воспользоваться фигурками, описанными в рассказе Артура Конана Дойля «Пляшущие человечки». Некоторые из



этих фигурок даны на рис. 105.

Рис. 105

- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012.-48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018. 191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

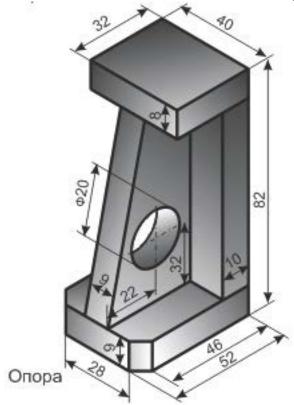
- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно номера по списку журнала академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 17 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке Паскаль АВС составить программу работы с матрицами: № 260а [1].
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 680a [1].
- 4. На языке **Паскаль AB**C составить программу работы с текстовыми величинами: № 8146 [1].
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 964,рис11д [1].
- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



8. Подготовить презентацию по внеклассному мероприятию. Тему презентации согласовать с преподавателем (15-18 слайдов). В контрольной работе вставить только

первый кадр. Электронный вариант презентации представить на защиту контрольных работ. [5]

Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018.-191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

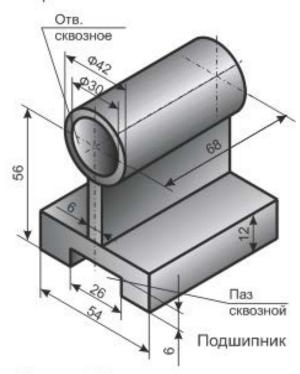
- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно номера по списку журнала академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 18 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке Паскаль АВС составить программу работы с матрицами: № 260б [1].
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 6796 [1].
- 4. На языке **Паскаль AB**C составить программу работы с текстовыми величинами: № 814в [1].
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 964,рис11e [1].
- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



8. Подготовить презентацию по **внеклассному** мероприятию. Тему презентации **согласовать с преподавателем** (15-18 слайдов). В контрольной работе вставить только первый кадр. Электронный вариант презентации представить на защиту контрольных работ. [5]

Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018.-191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

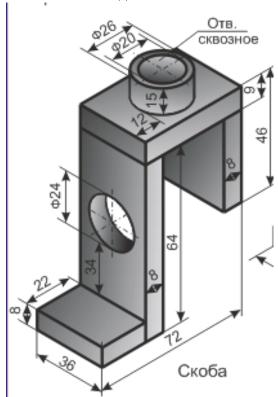
- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно номера по списку журнала академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 19 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке Паскаль АВС составить программу работы с матрицами: № 260в [1].
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 679a [1].
- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 814a [1].
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 964,рис11ж [1].
- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018.-191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

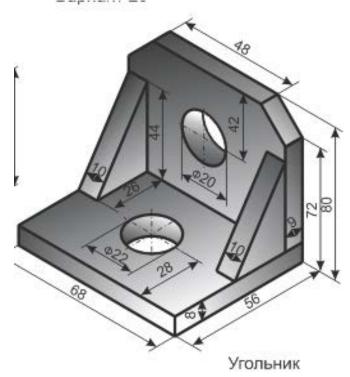
- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно номера по списку журнала академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 20 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке Паскаль АВС составить программу работы с матрицами: № 262а [1].
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 689 [1].
- 4. На языке **Паскаль AB**C составить программу работы с текстовыми величинами: № 802 [1].
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 969 [1].
- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



8. Подготовить презентацию по **внеклассному** мероприятию. Тему презентации **согласовать с преподавателем** (15-18 слайдов). В контрольной работе вставить только первый кадр. Электронный вариант презентации представить на защиту контрольных работ. [5]

Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018.-191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно номера по списку журнала академической группы.

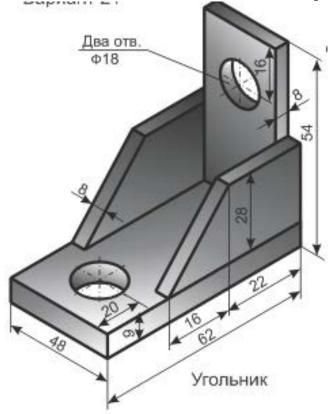
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 21 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу

для студентов ФЗО M41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке Паскаль АВС составить программу работы с матрицами: № 269в [1].
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 694к [1].
- 4. На языке **Паскаль AB**C составить программу работы с текстовыми величинами: № 804a [1].
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 964,рис113 [1].
- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018.-191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно номера по списку журнала академической группы.

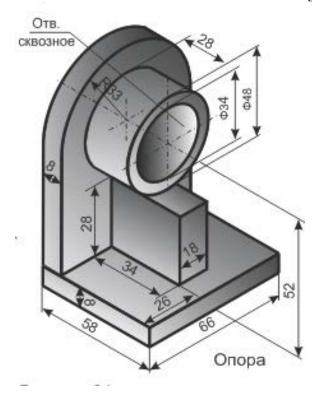
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 22 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Ф И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

 AБС
 АБС
 АБС

 АБС
 АБС
 АБС

- 2. На языке Паскаль АВС составить программу работы с матрицами: № 269б [1].
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 694л [1].
- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 803 [1].
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 129,рис11и [1].
- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018.-191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно номера по списку журнала академической группы.

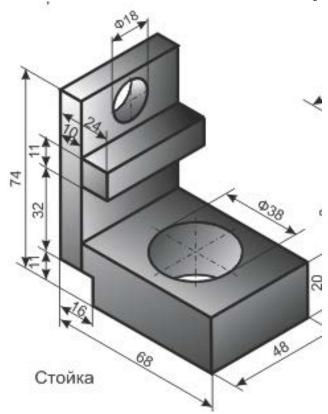
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 23 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу

"МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Φ И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке Паскаль АВС составить программу работы с матрицами: № 269а [1].
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 694м [1].
- 4. На языке **Паскаль AB**C составить программу работы с текстовыми величинами: № 270г [1].
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 129,рис11к [1].
- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018.-191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

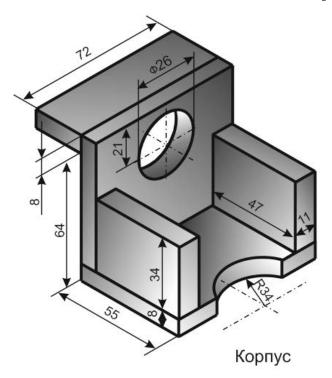
- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно номера по списку журнала академической группы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ № 24 для студентов ФЗО М41 за 2018/2019уч. год по курсу "МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ"

1. С использованием вспомогательных алгоритмов написать свое Ф И О (свои инициалы), разместив их в 2 строки, а в строке – в 3 раза в формате:

АБС АБС АБС АБС АБС АБС

- 2. На языке Паскаль АВС составить программу работы с матрицами: № 263 [1].
- 3. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с символьными величинами: № 677а [1].
- 4. На языке **Паскаль ABC** составить программу работы с текстовыми величинами: № 270в [1].
- 5. На языке **Паскаль ABC** составить программу, реализующую движение (мультфильм): № 129,рис11л [1].
- 6. Используя **Flash** составить фрагмент мультипликации в соответствии номера из задания 5 [4].
- 7. Используя CorelDraw выполнить рисунок в аксонометрической проекции с соблюдением пропорций (размеры не учитывать), углы между осями координат равны 120 градусам. Залить градиентной заливкой с одном источником света. [2-3]:



8. Подготовить презентацию по **внеклассному** мероприятию. Тему презентации **согласовать с преподавателем** (15-18 слайдов). В контрольной работе вставить только первый кадр. Электронный вариант презентации представить на защиту контрольных работ. [5]

Литература

- 1 Абрамов, С.А. Задачи по программированию / С.А. Абрамов Г.Г. Гнездтлова, Е.Н. Капустина, М.И. Селюн. М.: Наука, 1988. 224 с.
- 2 Жадан, М.И. Начертательная геометрия и инженерная графика с сечениями и разрезами / М.И. Жадан, Е.М. Березовская, Г.Л. Каоасева. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2012. 48 с.
- 3 Миняйлова, Е.Л. Информатика 8 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда, Н.В. Якунина. Минск: Нар.асвета, 2010 189 с.
- 4 Заборовский, Г.А. Информатика 9 / Г.А. Заборовский, А.И.Лапо, А.Е. Пупцев. Минск: Нар. асвета, 2018.-191 с.
- 5 Миняйлова, Е.Л. Информатика 9 / Е.Л. Миняйлова, Д.А. Вербовиков, Н.Р. Коляда. Минск: Нар.асвета, 2016 172 с.

- 1 Номера всех заданий, приведенных в таблицах, взяты из [1].
- 2 Все работы должны содержать постановку задачи, пояснения, теоретический материал и результаты.
- 3 Задания выбираются согласно **номера по списку журнала** академической группы.