Министерул Едукацией ал Републичий Молдовенешть Нистрене

ИСЫ ЫПС «Институтул де дезволтаре а ынвэцэмынтулуй
ши перфекционаря кадрелор»

#### Билете модел пентру атестаря ануалэ интермедиарэла дисчиплина де студиу «Информатика» (класеле а 8-а, а 10-я)пентру елевий организациилор де ынвэцэмынт ӂенералдин Република Молдовеняскэ Нистрянэ

Тираспол

2024

*Екзаминат ши апробат ла шединца
Консилиулуй републикан штиинцифико-методик ла историе ши сочиолоӂие
(прочес-вербал №1 дин 28 аугуст 2024)*

Суб редакция **Н.Г. Пасевина**, спечиалист принчипал, катедра де дисчиплине де културэ ӂенералэ ши ынвэцэмынт суплиментар,
ИСЫ ЫПС «Институтул де дезволтаре а ынвэцэмынтулуй ши перфекционаря кадрелор».

*Алкэтуиторь:* ***С.Г. Носорова, Л.А. Стрелчук.***

Билетеле модел сынт елаборате пентру десфэшураря екзаменулуй ла дисчиплина де студиу «Информатика» ын класеле а 8-а, а 10-я. Фиекаре билет концине доуэ пэрць – теоретикэ ши практикэ. Партя теоретикэ пресупуне рэспунсул орал ал елевулуй ку посибила демонстраре ла калкулатор а пэрций илустративе нечесаре пентру рэспунс. Партя практикэ концине ынсэрчинэрь, маря парте а кэрора се ефектуязэ ла калкулатор.

#### Билете модел пентру атестаря ануалэ интермедиарэла дисчиплина де студиу «Информатика» пентру елевий класелор а 8-аа организациилор де ынвэцэмынт ӂенералдин Република Молдовеняскэ Нистрянэ

#### Билетул 1

1. Кончептул де информацие. Типуриле ши карактеристичиле информацией. Прочесе информационале де базэ: стокаря, трансмитеря ши прелукраря информацией. Прочесул де трансмитере а информацией, сурса ши речепторул информацией. Ролул информацией ын вяца оаменилор.
2. Гэсиць информацие (де екземплу, деспре курсуриле прегэтитоаре ла УСН «Т.Г. Шевченко») пе интернет, дескэркаць фишиереле нечесаре де пе интернет.

#### Билетул 2

#### Кодаря бинарэ а информацией ын калкулатор. Репрезентаря пе калкулатор а информацией текст, графиче, аудио.

1. Креаря ши едитаря унуй десен симплу ын редакторул де графикэ растер Paint.

#### Билетул 3

1. Кончептул де кантитате де информацие: диферите абордэрь. Унитэць де мэсураре а кантитэций де информацие. Кантитатя де информацие ка мэсурэ де редучере а инчертитудиний куноштинцелор. Унитэць де мэсурэ а информацией. Витеза де трансфер а информацией.

#### Креаря скемелор структурале (диаграме) ын редакторул де графикэ векториалэ инклус ын Word.

**Билетул 4**

1. Абордаря алфабетикэ пентру детерминаря кантитэций де информацие. Табеле де кодификаре.
2. Креаря ши едитатря унуй документ текст (коректаря ерорилор, штерӂеря сау инсераря фрагментелор де текст). Форматаря унуй документ текст. Сетаря параметрилор паӂиний, сетаря фонтулуй ши а параметрилор параграфулуй. Креаря листелор.

#### Билетул 5

1. Кодаря бинарэ а информацией ла калкулатор. Кодификаря информацией нумериче.

#### Креаря уней имаӂинь ку ажуторул инструментелор ку редакторул график растер. Фолосиря примитивелор ши а шаблоанелор.

#### Билетул 6

1. Принчипалеле компоненте але унуй калкулатор, десемнаря функционалэ ши принчипииле де функционаре.
2. Техничь де базэ пентру ӂестионаря унуй систем де операре график. Лукрул ку архиваре ши програме антивирус.

#### Билетул 7

1. Кончептул де алгоритм. Екзекутор де алгоритм. Систем де командэ а екзекуторулуй. Проприетэциле алгоритмулуй. Методе де скриере а алгоритмилор.
2. Креаря уней презентэрь ку ажуторул шаблоанелор гата фэкуте, селектаря материалулуй илустратив.

#### Билетул 8

1. Кончептул де фишиер ши систем де фишиере де организаре а дателор (мапэ, структурэ ерархикэ, денумиря фишиерулуй, тип де фишиер).
2. Лукрул ку редакторул де текст Word. Креаря листелор. Инсераря унуй обьект график. Инсераря унуй табел.

#### Билетул 9

1. Структурь алгоритмиче: сукчедаре ши рамификаре. Репрезентаря пе диаграме блок.
2. Лукрул ку редакторул де текст Word. Креаря хиперлинк-урилор.

#### Билетул 10

1. Систем де нумерацие. Конверсия нумерелор ын системе де нумерацие позиционале.

#### Креаць ши комплетаць о фоае де калкул. Интродучеря формулелор. Реферинце абсолуте, релативе ши миксте.

#### Билетул 11

1. Кэутаря информацией ын рецяуа глобалэ интернет ши стокаря обьектелор информационале пентру фолосиря индивидуалэ ши а реферинцелор ла еле.
2. Креаря ши комплетаря уней фой де калкул. Конструиря диаграмелор ши а графичелор.

#### Билетул 12

#### Софтул калкулаторулуй: систем де операре; софт де апликацие.

#### Креаря ши редактаря унуй документ текст (инсераря табелелор, а формулелор, обьектелор графиче, нумерелор паӂинилор, антетурилор ши а субсолурилор).

#### Билетул 13

1. Принчипий де базэ де организаре ши функционаре а рецелелор де калкулатоаре; рецелей глобале Internet.
2. Конверсия нумерелор дин системул зечимал ын бинар.

#### Билетул 14

1. Регуль пентру конверсия нумерелор бинаре, октале ши хексазечимале динтр-ун систем нумерик ын алтул, фолосинд «метода триадей ши а тетрадей».
2. Кэутаря информацией пе интернет ку соличитэрь ку фолосиря операциилор лоӂиче.

#### Билетул 15

1. Презентаря ши прелукраря имаӂинилор аудио ши видео. Кончептул де мултимедия.
2. Креаря уней презентэрь каре сэ концинэ информацие текстуалэ ши обьекте графиче.

#### Билетул 16

1. Кодификаря информацией текст.
2. Креаря уней имаӂинь ку ажуторул инструментелор редакторулуй де графикэ векториал алес.

#### Билетул 17

1. Структура фоий де калкул. Типурь де дате: нумере, формуле, текст. Регуль де скриере а формулелор.
2. Лукрул ку редакторул де текст Word. Инсераря формулелор.

#### Билетул 18

1. Креаря ши едитаря документелор текст. Редактор де текст ши прочесоаре: дестинацие ши посибилитэць. Диферите формате де фишиере текст (документе). Техничь де базэ де редактаре. Форматаря документулуй. Обьекте ынкорпорате.

#### Креаря ши комплетаря уней фой де калкул. Реферинце абсолуте, релативе ши миксте.

#### Билетул 19

1. Графика пе калкулатор: домений де апликаре. Графика растер ши векториалэ. Интерфаца едиторилор графичь. Десене ши фотографий. Формателе фишиерелор графиче.
2. Детерминаря кантитэций де информацие ку фолосиря абордэрий алфабетиче.

#### Билетул 20

1. Калкуле табуларе ши фой де калкул (колоане, рындурь, челуле). Типурь де дате: нумере, формуле, тексте. Легэтурь абсолуте ши релативе. Функций ынкорпорате.
2. Конверсия нумерелор дин системул зечимал ын системул октал.

#### Билетул 21

**1.** Прочесул де трансмитере а информацией, сурса ши речепторул информацией, каналул де трансмитере а информацией. Ролул информацией ын вяца оаменилор.

**2.** Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм линиар ын медиул де програмаре алес.

#### Билетул 22

**1.** Посибилитатя креэрий уней паӂинь-web ку фолосиря унуй редактор онлайн.

**2.** Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм каре концине о «рамурэ» ын медиул де програмаре алес.

#### Билетул 23

* 1. Кодаря информациилор графиче (пиксель, растру, кодаре кулорь, меморие видео).
	2. Прегэтиря уней презентэрь каре концине ефекте де анимацие.

#### Билетул 24

**1.** Репрезентаря информацией нумериче ку ажуторул системулуй де нумерацие.

**2.** Ынреӂистраря уней кутий поштале а поштей електрониче, креаря ши тримитеря унуй месаж.

#### Билетул 25

**1.** Базеле секуритэций информацией ши а етичий елевилор ын интернет.

**2.** Конверсия нумерелор дин системул зечимал ын системул хексазечимал.

#### Билете модел пентру атестаря ануалэ интермедиарэла дисчиплина де студиу «Информатика» пентру елевий класелор а 10-яа организациилор де ынвэцэмынт ӂенералдин Република Молдовеняскэ Нистрянэ

#### Билетул 1

1. Ресурселе информационале але сочиетэций. Базеле секуритэций информацией, етичий ши дрептулуй. Принчипалеле етапе де дезволтаре а инструментелор де технолоӂие а информацией.
2. Мэримь симболиче ши ширурь. Функций пентру лукрул ку мэримиле симболиче.

#### Билетул 2

#### 1. Ресурселе информационале але сочиетэций. Принчипалеле етапе де дезволтаре а инструментелор де технолоӂие а информацией.

**2.** Кодификаря информациилор графиче ши детерминаря дименсиуний унуй фишиер график.

#### Билетул 3

* 1. Кончептул де модел. Моделул информационал. Типурь де моделе информационале (ын база екземплелор). Реализаря моделелор информационале пе калкулатор.

#### Кодификаря информациилор аудио ши видео ши детерминаря волумулуй фишиерелор аудио ши видео.

**Билетул 4**

* + - 1. Реализаря моделелор информационале пе калкулатор. Ун екземплу де апликаре а уней фой де калкул ка инструмент де моделаре математикэ.
			2. Кэутаря информациилор пе Интернет прин соличитэрь, фолосинд операций лоӂиче.

#### Билетул 5

* 1. Технолоӂий модерне компьютеризате пентру проектаре, рекуноаштере ши импримаре.
	2. Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм каре концине прочесаря мэримилор (рамификацие, чиклу, масив линиар сау алгоритм аукзилиар).

#### Билетул 6

**1.** Моделаря 3D. Принчипий де конституире ши де едитаре а моделелор тридименсионале.

**2.** Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм каре концине прочесаря мэримилор (рамификацие, чиклу, масив линиар сау алгоритм аукзилиар).

#### Билетул 7

* 1. Системе де интелиӂенцэ артифичиалэ ши ынвэцаря аутоматэ.
	2. Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм каре концине прочесаря мэримилор (рамификацие, чиклу, масив линиар сау алгоритм аукзилиар).

#### Билетул 8

**1.** Ынвэцаря аутоматэ – резолваря проблемелор де рекуноаштере, класификаре ши де предикцие.

**2.** Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм каре концине прочесаря мэримилор (рамификацие, чиклу, масив линиар сау алгоритм аукзилиар).

#### Билетул 9

**1.** Интелиӂенца артифичиалэ.

**2.** Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм каре концине прочесаря мэримилор (рамификацие, чиклу, масив линиар сау алгоритм аукзилиар).

#### Билетул 10

**1.** Дикционаре компьютеризате ши системе де традучере аутоматэ а текстелор.

#### 2. Лукрул ку фоая де калкул. Ефектуаря унуй експеримент де калкул ынтр-ун медиу де фой де калкул).

#### Билетул 11

**1.** Базеле лоӂиче але калкулатоарелор. Oпераций лоӂиче «НУ», «ШИ», «САУ».

**2.** Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм каре концине прочесаря мэримилор (рамификацие, чиклу, масив линиар сау алгоритм аукзилиар).

#### Билетул 12

#### 1. Базеле лоӂиче але калкулатоарелор. Импликация лоӂикэ. Екиваленца.

**2.** Конституиря ши екзаминаря унуй модел компьютеризат, каре реализязэ анализа резултателор мэсурэторилор ши а обсервациилор.

#### Билетул 13

**1.** Базеле лоӂиче але калкулатоарелор. Операциуня каре «ексклуде САУ». Импликация.

**2.** Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм каре концине прочесаря елементелор унуй масив унидименсионал (калкуларя сумей елементелор масивулуй каре сатисфак о анумитэ кондицие) ын медиул де програмаре алес.

#### Билетул 14

**1.** Базеле лоӂиче але калкулатоарелор. Експресий лоӂиче. Калкуларя експресиилор лоӂиче.

**2.** Конституиря ши екзаминаря унуй модел компьютеризат, каре реализязэ анализа резултателор мэсурэторилор ши а обсервациилор.

#### Билетул 15

**1.** Базеле лоӂиче але калкулатоарелор. Симплификаря експресиилор лоӂиче. Леӂиле лоӂичий алӂебрей.

**2.** Креаря уней презентэрь ку ажуторул анимацией ши а декланшатоарелор.

#### Билетул 16

**1.** Операций лоӂиче. Диаграмеле Ейлер-Венн.

**2.** Конверсия нумерелор динтр-ун систем нумерик ын алтул.

#### Билетул 17

**1.** Кодификаря информацией. Кодификаря униформэ ши неуниформэ.

**2.** Конверсия нумерелор динтр-ун систем нумерик ын алтул.

#### Билетул 18

**1.** Системе нумериче. Конверсия нумерелор ынтреӂь ынтр-ун алт систем нумерик.

#### 2. Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм каре концине прочесаря мэримилор (рамификацие, чиклу, масив линиар сау алгоритм аукзилиар).

#### Билетул 19

**1.** Системул бинар. Операций аритметиче.

**2.** Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм каре концине прочесаря елементелор унуй масив унидименсионал (гэсиря валорий миниме (максиме) ын масивул дат) ын медиул де програмаре алес.

#### Билетул 20

**1.** Структура информацией: арборе, граф.

**2.** Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм каре концине прочесаря елементелор унуй масив унидименсионал (калкуларя кантитэций де елементе але масивулуй каре сатисфак о анумитэ кондицие) ын медиул де програмаре алес.

#### Билетул 21

**1.** Базе де дате табеларе: кончепте де базэ, типурь де дате, системе де ӂестионаре а базелор де дате ши принчипий де лукру ку еле. Интродучеря ши едитаря ынреӂистрэрилор.

**2.** Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм каре концине сортаря елементелор унуй масив унидименсионал ын медиул де програмаре алес.

#### Билетул 22

**1.** Базе де дате табеларе. Кондиций де кэутаре а информацией; валорь лоӂиче, операций, експресий.

**2.** Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм каре концине прочесаря елементелор унуй масив унидименсионал (калкуларя кантитэций ши а сумей елементелор масивулуй каре сатисфак о анумитэ кондицие) ын медиул де програмаре алес.

#### Билетул 23

**1.** Базе де дате табеларе. Кэутаря, штерӂеря ши сортаря дателор.

**2.** Елабораря, интродучеря ши депэнаря унуй програм каре концине прочесаря елементелор унор матриче унидименсионале (калкуларя продусулуй елементелор матричей каре сатисфак о анумитэ кондицие) ын медиул де програмаре алес.

#### Билетул 24

**1.** Технолоӂий де комуникаре ши елабораря сит-урилор web.

**2.** Кэутаря, штерӂеря ши сортаря дателор ынтр-о базэ де дате финитэ.

#### Билетул 25

**1.** Конструкций де базэ але лимбажулуй де програмаре. Кодаря структурилор. Кодаря структурилор алгоритмиче де базэ ын лимбажул де програмаре алес.

**2.** Детерминаря кантитэций де информацие ку фолосиря абордэрий алфабетиче.