

Examenul de bacalaureat național 2015
Proba D
Evaluarea competențelor digitale

Varianta 9

Toate filierele, profilurile și specializările/calificările

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Punctajul maxim cumulat pentru fișele A și B este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 de minute: 15 minute pentru fișa A și 75 de minute pentru fișa B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe Desktop. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

FIȘA B

Der Zugang zum **Internet** ist **NICHT** erlaubt um die Anforderungen dieses Abschnittes zu erfüllen.

THEMA II

(10 Punkte)

Schreibt auf das Prüfungsblatt die Antwort für jede der Anforderungen.

1. Verwendet eine Applikation spezifisch für mathematische Berechnungen – Zubehör des Betriebssystems - wandelt die Zahl 2988 aus der 10 Basis in die 16 Basis um (hexadezimal). Schreibt auf das Prüfungsblatt das erhaltene Ergebnis. (2P)
2. Zählt zwei Kategorien von Programmen einen Computers auf. (2P)
3. Zählt drei Druckerarten, in Funktion der benützten Drucktechnologie, auf. (3P)
4. Erwähnt, aus informatischer Hinsicht, die Rolle der Schutzwand (Firewall). (3P)

THEMA III

(10 Punkte)

Für jedes Item, schreibt auf das Prüfungsblatt den Buchstaben, der der richtigen Antwort entspricht.

1. Ein Netzwerkprotokoll, das für die elektronische Post verwendet wird, ist: (2P)
a. TELNET b. SMTP c. FTP d. DNS
2. Verfolgt man die Zusammenstellung, einer durch E-mail gesendeten Nachricht, so dass beim Erhalten dieser der Empfänger von der Adresse A nicht die Adresse B sieht und der Empfänger von der Adresse B nicht die Adresse A sieht, dann füllt man die Adressen A und B im Feld aus: (2P)
a. Către (To) b. Copie Carbon (Carbon Copy)
c. Copie Carbon Invizibilă d. Redirecționare
(Blind Carbon Copy) (Forward)
3. Die Übertragung der Daten zwischen den Bestandteilen eines Computers erfolgt durch: (2P)
a. das Netzwerk b. die Maus
c. das Modem d. den Datenbus
4. Ein Gerät, aus dem minimalen Aufbau eines Personalcomputers enthalten, ist : (2P)
a. die Boxe b. der Plotter c. die Tastatur d. der Trackball
5. Die Adressierung der Daten, gespeichert die im Arbeitsspeicher des Computers, erfolgt durch: (2P)
a. bit pro Sekunde b. byte (oktett) c. pitch (Punkt) d. pixel

THEMA IV

(70 Punkte)

1. Öffnet die Datei comp_w. (1P)
a. Schreibt auf das Prüfungsblatt die Anzahl der Textreihen in der Kopfzeile (header) des Dokumentes. (1P)
b. Formatiert den ersten Absatz, so dass der Zeilenabstand genau 20 de Punkte beträgt. (3P)
c. Formatiert den Text der Absätze zwischen Bild und Tabelle, so dass jedes Wort mit einem Großbuchstaben beginnt und der Rest seiner Buchstaben klein sind. (3P)
d. Fügt zu der letzten Spalte der Tabelle zwei neue Spalten ohne Daten ein. (3P)
e. Fügt am Ende des Dokumentes einen Mustertext mit dem Inhalt **Bacalaureat 2015!**, mit sehr großem Abstand zwischen den Buchstaben (Very Loose) und einen Weg vom Typ Bogen ein. (5P)

2. Öffnet die Datei **comp_p**.
- a. Schreibt auf das Prüfungsblatt die Anzahl der Bilder der zweiten Folie (slide). (1P)
 - b. Versteckt bei der Vorführung die erste Folie (slide). (3P)
 - c. Formatiert die Absätze im oberen Textfeld der zweiten Folie (slide), so dass sie innerhalb des Textfeldes rechtsbündig auf der Horizontalen angeordnet sind. (3P)
 - d. Verwendet eine Animation vom Typ **Bare aleatoare (Random Bars)**, vertikale, für alle Absätze des unteren Textfeldes der dritten Folie (slide). (3P)
 - e. Fügt nach der letzten Folie (slide) eine neue Folie in die ihr folgende Formen einsetzt: eine Sonne, einen Mond und zwei Sterne mit vier Ecken. Füllt den Hintergrund der Folie mit blauer Farbe und formatiert die Formen, so dass der Mond und die Sterne eine gelbe und die Sonne eine orange Hintergrundfarbe haben. (5P)
3. Öffnet die Datei **comp_x**.
- a. Gebt auf das Prüfungsblatt an, ob die Seite (tab) assoziiert dem Arbeitsblatt (sheet) **Document de lucru** eine rote Farbe hat oder nicht. (1P)
 - b. In der Zelle **C5** des Arbeitsblattes (sheet) **Document de lucru** fügt eine Formel, die automatisch den Wert des nebenstehenden Ausdrucks berechnet, ein. (3P)

$\frac{2 \cdot B2 + B3}{(1 + B4) \cdot B4}$

 - c. Im Arbeitsblatt (sheet) **Document de lucru** schreibt in die Zelle **E1**, Umlaute benützend, **Jumătăți de oră** und verwendet für die Zellengruppe **F1:AN1** eines der Formate welche die Uhr mit Stunde und Minuten anzeigt. Füllt die Zellen **F1:AN1** mit den Serien der Zeitmomente des Intervalls **5:00 – 22:00**, im gewählten Format aus, so dass sich diese im Abstand von 30 Minuten (**5:00, 5:30, 6:00, 6:30, 7:00 ... 22:00**) wiederholen. (5P)
 - d. Vereinigt die Zellen (Merge Cells) der Gruppe **E2:E10** des Arbeitsblattes (sheet) **Document de lucru**. (3P)
 - e. Nennt das Arbeitsblattes (sheet) **Foaie2 (Sheet2)** in **Foaie2015** um. (3P)
4. Öffnet die Datei **comp_h**.
- a. Schreibt auf das Prüfungsblatt den Titel der Webseite. (1P)
 - b. Formatiert das erste Wort des ersten Absatzes der Webseite, so dass es mit dem Font **Courier** geschrieben ist. (3P)
 - c. Benützt den Effekt tiefgestellt (subscript) und fügt nach dem zweiten Absatz der Webseite den Text **Formula chimică a dioxidului de carbon este CO₂** ein. (3P)
5. Öffnet die Datei **comp_a**.
- a. Schreibt auf das Prüfungsblatt den Namen der Abfrage (query) der Datenbank. (1P)
 - b. Erzeugt die nötigen Einstellungen für die Tabelle **comp_t**, so dass das zweite Feld dieser Primärschlüssel (Primary Key) ist. (3P)
 - c. Erzeugt ein Formular mit dem Namen **comp_f**, das alle Felder der Tabelle **comp_t** enthält. Gebt für das Formular den Titel **Proba D – 2015**. (3P)
6. Öffnet den Ordner (folder) **examen**.
- a. Im Ordner (folder) **examen** erzeugt einen Kurzweg (shortcut) zu ihm selber. (3P)
 - b. Kopiert in die Datei **comp_d** die ersten zwei Themen (topics) aus Hilfe (Help) assoziiert dem Fenster des Ordners (folder) **examen**. (3P)
 - c. Erzeugt die nötigen Einstellungen, so dass bei der Ansicht des Inhaltes des Ordners (folder) **examen** die Dateien und Unterordnern dieses (unabhängig von ihrer Verarbeitung) mit Details und steigend geordnet nach dem Datum ihrer Änderung erscheinen. Erzeugt ein Bild vom Bildschirm (Print Screen), welches das Fenster mit den sichtbaren, von oben verlangten Dateien, enthält und speichert das erhaltene Bild in PNG Format unter dem Namen **detalii.jpg** im Ordner **examen**. (5P)