

**Examenul de bacalaureat național 2017**

**Proba D**

**Evaluarea competențelor digitale**

**Varianta 3**

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 spațiul de lucru. 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**

**(15 Punkte)**

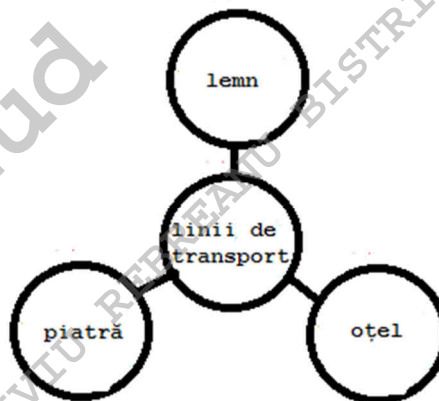
Schreibt auf das Prüfungsblatt die Antwort für jede der Anforderungen.

1. Zählt zwei Arten von Schnittstellen mit dem Benutzer für das Rechnersystem auf und gebt drei spezifische Elemente bei einer von diesen an. **(5P)**
2. Zählt drei beim Ausdrucken verwendete Technologiearten auf und gebt zwei Eigenschaften, für einen der entsprechenden Drucker, an. **(5P)**
3. Gebt zwei der technischen Charakteristiken einer Festplatte an, deren Katalogbeschreibung unten angegeben ist und erläutert die Weise in der jede von diesen ihre Leistung beeinflusst:  
**1TB SATA-III 7200RPM 64MB** **(5P)**

**THEMA III**

**(75 Punkte)**

1. Öffnet die Datei **comp\_w**.
  - a. Formatiert die letzten zwei Absätze gleich vor dem ersten Bild des Dokumentes, so dass ihr rechter Einzug **2 cm (0.79")** und ihr Erstzeileneinzug **4 cm (1.58")** sein soll. **(5P)**
  - b. Rotiert nach links, um **90°**, das erste Bild des Dokumentes und formatiert es, so dass es nur in schwarz – weiß Farben sichtbar ist. **(5P)**
  - c. Verwendet die entsprechenden Formen und fügt am Ende des Dokumentes ein Schema mit der nebenstehenden Struktur ein. Fügt in den mittleren Kreis den Text **linii de transport** und in die äußeren Kreise die Texte **piatră**, beziehungsweise **oțel** ein. Gruppiert die Formen, so dass das Bild als ein einziges Objekt behandelt wird. Bestimmt die Höhe (height) des Bildes auf **10 cm (3.94")**. **(5P)**
2. Öffnet die Datei **comp\_p**.
  - a. Fügt in die erste Folie (slide) ein neues Textfeld ein und schreibt in dieses, Umlaute und Index (subscript) benützend, den Text **În cazul locomotivei cu aburi se consumă cantități mari de apă (H<sub>2</sub>O)**. Bestimmt für das Feld eine Umrahmung der Dicke 10 Punkte, vom Typ **rotund** für die Vereinigung der Linien. **(5P)**
  - b. Für das obere Textfeld der zweiten Folie (slide), verwendet einen Animationseffekt vom Typ **Bewegung (Motion Path)**, nach rechts, Sonderfall als Linienform. **(5P)**
  - c. Fügt dem Bild der zweiten Folie eine Aktion ein, so dass mit einem Mausklick, auf seine Oberfläche, die Präsentation geschlossen wird. **(5P)**



3. Öffnet die Datei **comp\_x**.
- Formatiert nur die Zellengruppe **B2:D6** des Arbeitsblattes (sheet) **Document de lucru**, so dass sie eine Umrahmung mit doppelter blauer Linie und den Inhalt mit grünen Fonts hat. (5P)
  - Im Arbeitsblatt (sheet) **Document de lucru** schreibt in die Zelle **A10** den Text **Anul curent:** und verwendet für die Zellengruppe **A11:A100** ein numerisches Format, das die Ansicht von natürlichen Zahlen ermöglicht. Schreibt in die Zellen **A11:A100** die Zahl **2017** ein. (5P)
  - Bestimmt die Dimensionen der Ränder des Arbeitsblattes (sheet) **Document de lucru**, so dass der obere Rand **4 cm (1.58")** und der untere Rand **6 cm (2.36")** ist. (5P)
4. Öffnet die Datei **comp\_h**.
- Vor dem ersten Absatz der Webseite erstellt eine geordnete Liste welche, in dieser Reihenfolge, die Bezeichnungen **James Watt, Richard Trevithick, William Murdoch**, enthält und verwendet die Nummerierung vom Typ **I, II, III, ...**. (5P)
  - Schiebt das Bild nach dem letzten Absatz und verändert dessen Ansichtsparameter, so dass seine Höhe **70%** aus der Höhe des Fensters der Seite einnimmt. (5P)
5. Öffnet die Datei **comp\_a**.
- Verändert die Abfrage (query) **comp\_q**, so dass diese die Daten aus den ersten drei Feldern der Tabelle **comp\_t** übernimmt und löscht das Selektierungskriterium für die eingeführten Datensätze. (5P)
  - Erstellt einen Bericht mit dem Namen **comp\_2017**, anhand aller Felder der Tabelle **comp\_t**. Formatiert den Bericht, so dass die Daten alphabetisch nach dem letzten Feld der Tabelle geordnet werden. (5P)
6. Öffnet den Ordner (folder) **examen**.
- Erstellt im Ordner (folder) **examen** die nebenstehende Baumstruktur von Unterordnern (5P)
- ```
graph TD; examen[examen] --> Tracțiune[Tracțiune]; examen --> Diesel[Diesel]; examen --> Electrică[Electrică]; examen --> Pe_levitație_magnetică[Pe levitație magnetică];
```
- Bestimmt die maximal erlaubte Auflösung des Monitors für den Computer auf dem ihr die Prüfungsprobe gibt. Erzeugt eine Bildschirmaufnahme (Print Screen), welches das Fenster anzeigt, wo diese Einstellungen sichtbar sind. Speichert das erhaltene Bild im TIFF Format unter dem Namen **rezolutie.tif** im Ordner (folder) **examen**. (5P)