

## SUBIECTE PROBA PRACTICĂ

Clasa a IX a

I. Folosind accesoriile sistemului realizați:

a) calculele

$$2^9 + \cos 20$$

$$\tan 60^\circ * \cosh 90$$

b) conversiile

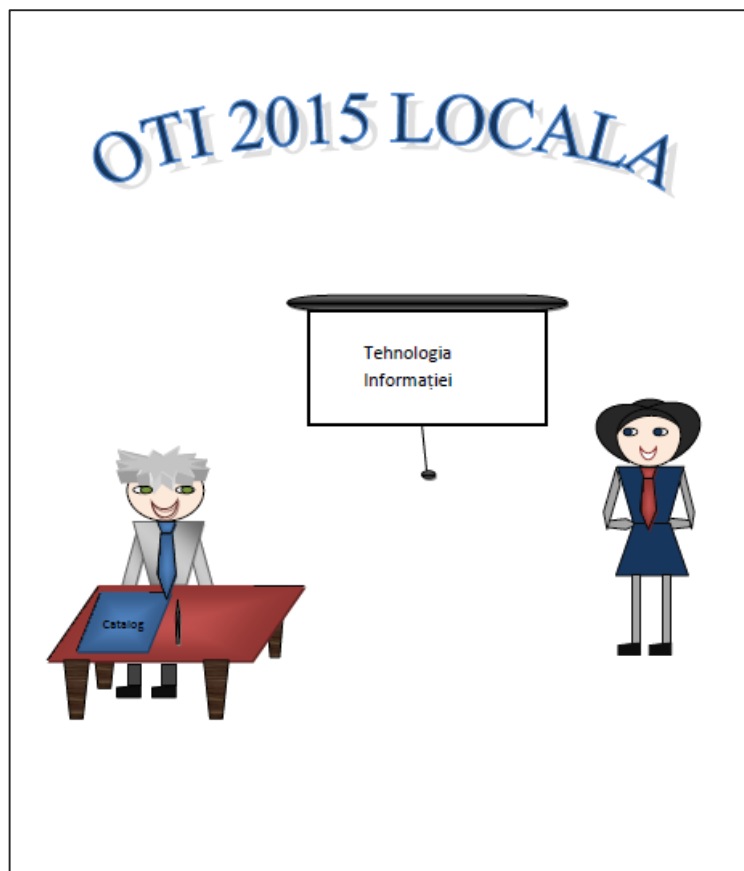
$$560 \text{ cm}^3 = ? \text{ inch}^3$$

$$183 \text{ Kilowatt} = ? \text{ Cai-putere}$$

Pentru fiecare calcul/conversie realizați o captură de ecran cu rezolvarea cerinței .

Cele 4 capturi vor fi salvate cu numele 1.png, 2.png, 3.png, respectiv 4.png. **(8 p.)**

II. Realizați cu ajutorul formelor automate din Word o imagine asemănătoare cu cea de mai jos. La final toate elementele vor fi grupate. Salvați fișierul cu numele *TIC.docx* . **(15 p)**  
(Pentru detalierea imaginii vezi fișierul *scoala.pdf* din folderul **Resurse.**)



III. Pe baza documentului **Diploma\_eveniment.docx** din folderul **Resurse** și a datelor memorate în tabela **participanti.docx** din același folder, generați diplome pentru toți participanții, înlocuind spațiile necompletate (\_\_\_\_) cu câmpurile de îmbinare corespunzătoare. Salvați diplomele astfel obținute cu **Diplome\_eveniment\_all.docx**. (10 p)

IV. (38 p) Toate cerințele se referă la fișierul **Călătorie interstelară.docx**

- a) Adăugați o copertă de tip Grid în care modificați titlul în *Călătorie interstelară* și adăugați în partea de jos un câmp care afișează ora și data cu actualizare automată.
- b) Aliniați toate paragrafele stânga dreapta și formatați paginile astfel:
  - margini: sus 2 cm, dreapta 2 cm, stânga 2.5 cm, jos 1 cm
  - dimensiunea 20 cm lățime și 30 cm înălțime
  - numerotare în partea de jos, numărul fiind în interiorul unui cerc
  - bordură 3 D, linie punctată, albastră, grosime 3 pct.
  - inscripționare pe orizontală cu textul *Timp și spațiu*, culoare albastru, dimensiune 20.
- c) Aplicați titlului un stil WordArt cu reflexie; forma care conține titlul va fi de culoare portocaliu cu strălucire albastru 11 pct, culoare accentuată 5.
- d) Pentru primul paragraf stabiliți alinierea la dreapta, indentarea la stânga 1 cm, spațierea după de 8 pct, distanța între rânduri de 14 pct.
- e) Creați stilul de font **Interstelar** bazat pe stilul Titlu1, fontul Courier New, dimensiunea 14, culoare albastru, aliniere la stânga. Aplicați acest stil tuturor subtitlurilor.
- f) Numerotați subtitlurile folosind formatul I, II, III....
- g) Eliminați toate hiperlinkurile din fișier.
- h) Inserați înaintea tabelului un sfârșit de pagină.
- i) Formatați tabelul astfel:
  - aplicați stilul grilă 5 întunecat, accentuare 1
  - ultima coloană va avea dimensiune de 10 cm
  - bordură exterioară galbenă, punctată
  - alinierea textului va fi centrată pe verticală și orizontală
  - ordonați datele din tabel alfabetic după prima coloană (Sistem solar)
- j) Pentru cuvântul **a-I** din tabel adăugați o notă de subsol de tip \* cu textul *ani-lumină*
- k) În antetul documentului inserați în partea stângă imaginea *black.jpg* din folderul **Resurse** pentru care stabiliți dimensiunile 1cmX1cm și muchii atenuate 2.5 pct.
- l) Inserați după tabel o diagramă pe baza datelor din primele două coloane pe care o formatați astfel:
  - tipul diagramei- bară grupată;
  - pe fundal imaginea *univers.jpg* din folderul **Resurse** cu transparență 60%;
  - fără legendă;
  - afișați etichetele de date;
  - barele vor fi colorate albastru degrade;
- m) Scrieți înainte de capitolul *Gaura de vierme* formula următoare:
$$G\mu v + 8\pi GT\mu v$$
- n) Adăugați la sfârșitul documentului pe o pagină nouă un cuprins automat de tip *Oficial*.

**V. (14 p)**

Realizați o reprezentare grafică SmartArt astfel:

- a) Creați un fișier nou pe care îl salvați cu numele **reprezentare\_grafica.docx**.
- b) Se va folosi o reprezentare grafică **Listă imagini continuă**.
- c) Se vor modifica culorile SmartArt-ului în **Interval colorat – Culori de accentuare de la 4 la 5**.
- d) Analizând fișierul **Timp\_si\_spatiu\_in\_Harap\_Alb.docx** și imaginile **harap\_alb1.png ... harap\_alb7.png** personalizați reprezentarea grafică cât mai creativ.
- e) În final aplicați formei un stil **Desen animat**.

**VI. (15 p)**

Realizați un film cu titlul **Călătoria în timp** folosind informații din fișierul *Despre călătoria în timp.docx* din folderul *Resurse* și salvați filmul în format *wmv*.

Cerințe:

- filmul va cuprinde 10 cadre dintre care minim 4 imagini;
- aplicați efecte și tranziții tuturor cadrelor;
- adăugați fișierul *vangelis-alpha.mp3* din folderul *Resurse* ca fundal sonor pentru întregul film.

Filmul trebuie să îmbine elementele obligatorii, evidențiindu-se prin creativitate, simț artistic, mesaj și design.

**Total- 100 puncte**