

OOLIMPIADA - ARIA CURRICULARĂ TEHNOLOGII
Etapa județeană
22. 02. 2014
Varianta 3

Domeniul/Calificarea: Educație tehnologică

Clasa: a VI -a

- ◆ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- ◆ **Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

Subiectul I.

TOTAL: 20 de puncte

A. Scrieți, pe foaia de concurs, litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Calitatea capitalului este exprimată prin:
 - a. materiale;
 - b. gradul de automatizare;
 - c. materii prime;
 - d. calitatea produsului.
2. Nevoile pe care omul le are sunt:
 - a. naturale;
 - b. sociale;
 - c. colective;
 - d. individuale.
3. Proiectarea bugetului constă în:
 - a. acoperirea nevoilor;
 - b. renunțarea la cumpărarea unui produs;
 - c. cumpărarea unor bunuri;
 - d. fixarea pe termen scurt sau lung a priorităților.
4. Schimbul este activitatea economică prin care:
 - a. se distribuie materii prime prin procesul de vânzare- cumpărare;
 - b. se folosesc bunuri și servicii de către oameni;
 - c. se distribuie bunuri materiale prin procesul de vânzare- cumpărare;
 - d. se distribuie activități economice.
5. ANPC este:
 - a. Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor;
 - b. Asociația Națională pentru Protecția Consumatorilor;
 - c. Agenția Națională pentru Protecția Comercianților;
 - d. Autoritatea Națională pentru Protecția Comercianților.
6. Principala sursă de vitamina C o constituie:
 - a. oul;
 - b. legumele și fructele;
 - c. carnea;
 - d. laptele.
7. Desenul lemnului este determinat de:
 - a. combinația liniilor de contur și a celor rezultate prin uscare;
 - b. combinația liniilor de contur și a celor rezultate prin umflare;
 - c. combinația liniilor de contur și a celor rezultate prin secționarea liniilor anuale;
 - d. combinația liniilor de contur și a celor rezultate prin secționarea liniilor impare.
8. Culoarea alb-roz este caracteristică lemnului de:
 - a. brad;
 - b. mesteacăn;
 - c. fag;
 - d. frasin.

9. Panelul este un material lemnos format:
- prin înclieierea unui număr impar de furnire tehnice;
 - dintr-un miez de șipci așezate alăturat și acoperite pe ambele fețe prin înclieiere cu câte o foaie de furnir;
 - dintr-o ramă de lemn acoperite pe ambele fețe cu placaj sau plăci din fibre de lemn;
 - prin împâslirea și înclieierea fibrelor sau fasciculelor din fibre.
10. Specie de lemn apreciată datorită proprietăților sale de propagare și amplificare a sunetelor:
- mesteacănul;
 - salcâmul;
 - bradul;
 - fagul.

B. Transcrieți pe foaia de concurs cifra corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul ei litera A, dacă apreciați că enunțul este adevărat sau litera F, dacă apreciați că enunțul este fals.

- Ocupația este o activitate care aduce celui care o practică un venit, fiind, în același timp, utilă și societății.
- Toate ocupațiile sunt și profesii.
- Pentru a practica o profesie trebuie să ai o pregătire corespunzătoare îndeplinirii activităților cerute la locul de muncă respectiv.
- Înainte de a cumpăra un produs, nu este bine să compari prețurile din magazine.
- Resursele care intervin în activitatea de producție sunt materialele, oamenii și timpul.

C. Stabiliți corespondența dintre fiecare semifabricat lemnos din coloana A și produsele din coloana B.

- | A | B |
|-------------------|------------------------------------|
| 1. PFL | a. tocuri la uși și geamuri |
| 2. furnir estetic | b. mobilă de bucătărie |
| 3. dulapi | c. panel |
| 4. PAL | d. dușumea |
| 5. scânduri | e. aspectul exterior al mobilei |
| | f. pereți despărțitori la mobilier |

Subiectul II.

TOTAL: 30 de puncte

A. Scrieți pe foaia de concurs informația corectă care completează spațiile libere, astfel încât enunțurile să devină corecte din punct de vedere științific.

- _____ reprezintă totalitatea prevederilor de venituri și cheltuieli pentru o perioadă de timp.
- Produsele destinate schimbului se numesc _____
- _____ exprimă valoarea de schimb a lucrurilor, dată de calitatea de muncă necesară pentru obținerea lor, pe de o parte, și de performanțele tehnice, calitatea, importanța și raritatea lor, pe de altă parte.
- _____ se obțin prin împâslirea și înclieierea fibrelor sau fasciculelor din fibre lemnoase și apoi reasamblarea și presarea lor la cald.
- Prin tăierea buștenilor în lungime (paralel cu axa longitudinală) se obține _____, care reprezintă materia primă pentru obținerea mobilei, parchetului, instrumentelor muzicale etc.

B. Răspundeți pe scurt la următoarele cerințe:

1. Precizați care sunt etapele necesare întocmirii bugetului.
2. Exemplificați două activități comune membrilor familiei tale: una în timpul săptămânii și alta la sfârșit de săptămână.
3. Identificați două nevoi ale familiei și două nevoi ale elevului.
4. Enumeră patru drepturi ale consumatorilor.
5. Dați două exemple de elemente de informare a consumatorului care trebuie să se regăsească pe eticheta unui produs.

Subiectul III.

TOTAL: 40 de puncte

A.

Ana primește de la mama 10 lei iar de la tata 15 lei. Cumpără un set de hârtie glasse de 5 lei cu 10 coli diferit colorate, din care una este verde, un tub de lipici de 2 lei și cartoane de 1 leu bucata. Dintr-un carton realizează o felicitare. Din fiecare coală colorată confecționează 6 flori și din coala verde confecționează frunze și codițe. Știind că pe fiecare felicitare lipește trei flori și că Ana vinde toate felicitările cu 4 lei bucata, precizați:

- 1 - care sunt veniturile inițiale ale Anei?
- 2 - câte felicitări a realizat/vândut?
- 3 - care sunt cheltuielile pentru materiale?
- 4 - ce tip de buget are Ana înainte de vânzarea felicitărilor (deficitar, echilibrat, excedentar)?
- 5 - ce venituri a realizat Ana în urma vânzării felicitărilor?
- 6 - ce profit financiar (venituri realizate – cheltuieli ocazionate de acestea) a realizat Ana în urma vânzării felicitărilor?

B.

Studiind figura alăturată în care este reprezentat un produs din lemn, precizați:

- a. denumirea produsului;
- b. trei materiale folosite;
- c. concepeți un text pentru o reclamă publicitară, referitor la produsul din imagine.



OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"
Etapa județeană
22.02.2014

Disciplina: Educație Tehnologică
Clasa: a VI-a

Barem de corectare și notare

- ◆ Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ◆ Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0 p.

SUBIECTUL I.

TOTAL: 20 de puncte

A.

10 puncte

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
b	b	d	c	a	b	c	d	b	c

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1 punct, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte. (10 x 1p = 10p)

B.

5 puncte

1- A; 2 - F; 3 - A; 4 - F; 5.- A.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1 punct, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte. (5 x 1p = 5p)

C.

5 puncte

1-f, 2-e, 3-a, 4-b, 5-d.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1 punct, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte. (5 x 1p = 5p)

SUBIECTUL II.

TOTAL: 30 de puncte

A.

10 puncte

1. bugetul; 2. mărfuri; 3. prețul; 4. plăcile din fibre de lemn (PFL); 5. cheresteaua.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 2 puncte, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte. (5 x 2p = 10p)

B.

20 puncte

1.

4 puncte

- estimarea veniturilor;
- anticiparea cheltuielilor, care se fac în funcție de nevoile proprii ale fiecărui membru al familiei, nevoile familiei, procurarea unor bunuri sau servicii care reprezintă dorințe prin selectarea, reducerea sau eliminarea unora, includerea unor situații neprevăzute;
- stabilirea economiilor;
- fixarea pe termen scurt sau lung a priorităților.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 2 puncte, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte. (4 x 1p = 4p)

2.

4 puncte

Pentru fiecare răspuns corect se acordă **2 puncte**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**. (**2 x 2p = 4p**)

3. **4 puncte**

Pentru fiecare răspuns corect se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**. (**4 x p = 4p**)

4. **4 puncte**

Pentru fiecare răspuns corect se acordă **1 punct**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**. (**1 x 4p = 4p**)

- dreptul la satisfacerea cerințelor esențiale de viață;
- dreptul la siguranță; dreptul de a fi informat;
- dreptul de a fi protejat; dreptul de a alege;
- dreptul de a fi despăgubit; dreptul la educare;
- dreptul la un mediu ambiant sănătos;
- dreptul de a se organiza în asociații pentru protecția consumatorilor, în scopul apărării intereselor lor.

5. **4 puncte**

Pentru fiecare răspuns corect se acordă **2 puncte**, pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**. (**2 x 2p = 4p**)

- denumirea produsului;
- prețul, numele firmei producătoare;
- data fabricației, termen de valabilitate;
- greutate;
- instrucțiuni de asamblare;
- instrucțiuni de utilizare.

Subiectul III.

TOTAL: 40 de puncte

A. **30 puncte**

1. $10 + 15 = 25$ lei **4 puncte**

2. $10 \text{ coli} - 1 \text{ verde} = 9 \text{ coli}$ pentru flori
Nr. felicitări = nr. cartoane = $9 \text{ coli} \times 6 \text{ flori} : 3 \text{ flori pe felicitare} = 18$ **10 puncte**

3. $5 \text{ lei hârtie} + 2 \text{ lei lipici} + 18 \text{ lei cartoane} = 25 \text{ lei}$ **4 puncte**

4. venituri = cheltuieli deci buget echilibrat **4 puncte**

5. $18 \times 4 = 72$ lei **4 puncte**

6. $72 - 25 = 47$ lei **4 puncte**

B. **10 puncte**

a. denumirea produsului: *Birou pentru calculator*, **2 puncte**

b. trei materiale folosite: placaj, cuie, lac, balamale, cepuri, clei, PFL (plăci din fibre de lemn), panel; **3 puncte**

c. mesajul textului să scoată în evidență produsului, să fie scurt și concis. **5 puncte**