

Criteria de alegere a manualului de Informatică și TIC clasa a V-a

1. Conformitatea manualului cu programa școlară în vigoare, calitatea conținutului științific al manualului

(Pentru fiecare criteriu dați o notă de la 0 la 5, 5 însemnând că respectă toate elementele enumerate. La sfârșit faceți suma acestora pentru fiecare manual.)

Elemente Programa (în paranteză sunt prezentate elementele ce trebuie urmărite pentru asigurarea calității conținutului).	INTUITEXT	CORINT	DPH	CD Press	LITERA	SIGMA
Normele de securitate și protecție a muncii în laboratorul de informatică (regulile ce trebuie respectate în laborator sunt clar formulate)						
Poziția corectă a corpului (este prezentată poziția corectă a corpului, se discută despre eventualele efecte negative, sunt exerciții)						
Momente principale în evoluția sistemelor de calcul (sunt prezentate momentele importate din evoluția sistemelor de calcul)						
Structura generală a unui sistem de calcul (este clar prezentată structura generală a unui sistem de calcul, rolul componentei software, al celei hardware)						
Dispozitive de intrare: exemple, rol, mod de utilizare (sunt relevante dispozitivele prezentate și informațiile despre ele)						
Dispozitive de ieșire: exemple, rol, mod de utilizare (sunt relevante dispozitivele prezentate și informațiile despre ele)						
Dispozitive de intrare-ieșire: exemple, rol, mod de utilizare (sunt relevante dispozitivele prezentate și informațiile despre ele)						
Dispozitive de stocare a datelor (exemple, funcționare, caracteristici)						
Unități de măsură pentru capacitatea de stocare (sunt clar explicate noțiunile bit, byte, kilobyte, megabyte, gigabyte, terabyte, petabyte etc.)						
Comparație între dispozitivele de stocare în funcție de capacitate (sunt făcute comparații)						
Rolul unui sistem de operare (este explicat rolul unui						

Elemente Programa (în paranteză sunt prezentate elementele ce trebuie urmărite pentru asigurarea calității conținutului).	INTUITEXT	CORINT	DPH	CD Press	LITERA	SIGMA
SO, sunt prezentate mai multe tipuri de SO)						
Elemente de interfață ale unui sistem de operare (sunt prezentate principalele elemente de interfață (nu aplicații), sunt prezentate mai multe SO, pentru ca profesorul/elevul să poată alege)						
Organizarea datelor pe suport extern (sunt prezentate clar noțiunile de folder/director, fișier, disc, care este rolul lor, sunt ilustrate grafic cu exemple)						
Operații cu fișiere și directoare (există exerciții ce să presupună copiere, ștergere, mutare, căutare, redenumire)						
Servicii ale rețelei Internet (sunt prezentate: www, e-mail, mesagerie instant, telefonie pe internet, videoconferințe)						
Navigarea pe Internet (sunt prezentate noțiunile browser, URL, domeniu, interfețele mai multor browsere)						
Căutarea informațiilor pe Internet utilizând motoare de căutare (sunt prezentate mai multe motoare de căutare, tehnici de căutare: propoziție exactă, căutare de imagini, excluderea unor cuvinte, căutarea unor tipuri de fișiere, căutarea pe un anumit site etc.)						
Salvarea informațiilor de pe Internet (cum salvezi pagini web, imagini, corectitudinea informațiilor găsite)						
Drepturi de autor (este exemplificat ce se poate descărca legal și ce nu, ce înseamnă dreptul de autor, de ce e important să fie respectat)						
Siguranța pe Internet (prezentare reguli ce trebuie respectate pentru a fi în siguranță)						
Rolul unui editor grafic						
Elemente de interfață specifice (Editoare prezentate: Paint, Draw, Tinkercad, Toontastic)						
Crearea, deschiderea și salvarea fișierelor grafice (sunt în limba română, sunt explicate clar)						
Comenzi pentru selectare, copiere, mutare, ștergere (sunt prezentate operațiile pas cu pas, ilustrate grafic)						

Elemente Programa (în paranteză sunt prezentate elementele ce trebuie urmărite pentru asigurarea calității conținutului).	INTUITEXT	CORINT	DPH	CD Press	LITERA	SIGMA
Redimensionarea, trunchierea, rotația unei imagini (sunt prezentate pas cu pas operațiile, sunt exemple grafice)						
Panoramare imagine (e prezentată operația pas cu pas)						
Instrumente de desenare (instrumentele sunt prezentate clar, cu exerciții)						
Utilizarea culorilor în prelucrarea imaginilor; crearea culorilor personalizate (e prezentat modul de selecție al culorilor, de creare, RGB, CMYK)						
Stiluri de umplere						
Inserarea și formatarea textului (exemple, opțiuni)						
Noțiunea de algoritm (explicații clare, cu exemple practice)						
Proprietăți ale algoritmilor (sunt justificate proprietățile, există exemple și probleme utile)						
Clasificarea datelor cu care lucrează algoritmi în funcție de rolul acestora (exemple din viață, clare, cu exerciții)						
Constante și variabile (noțiunile sunt clar explicate și exemplificate)						
Expresii (operatorii aritmetici, relaționali, logici sunt clar definiți, cu exemple, sunt exerciții relevante care să lămurească noțiunile)						
Structura secvențială (prezentată clar, cu exemple din viață și/sau exemple matematice)						
Structura alternativă (este prezentată utilitatea, necesitatea)						
Medii grafice interactive (sunt prezentate mediile în care elevul poate crea/rula algoritmi: Scratch, Blockly, code.org. etc.)						
Modalități de reprezentare a structurilor secvențiale și alternative prin blocuri grafice (există exemple și probleme ce utilizează blocuri pentru reprezentarea unor algoritmi ce folosesc structuri secvențiale și alternative)						
TOTAL						

2. Calitatea contribuției manualului la organizarea și conducerea procesului de învățare

(Pentru fiecare criteriu dați o notă de la 0 la 5, 5 însemnând că respectă toate elementele enumerate. La sfârșit faceți suma acestora pentru fiecare manual.)

Criteria	INTUITEXT	CORINT	DPH	CD Press	LITERA	SIGMA
Varietatea aplicațiilor propuse în manual din punct de vedere al gradării nivelului de dificultate (aplicațiile/problemele/activitățile sunt expuse gradat, de la simplu la complex)						
Valorificarea achizițiilor învățării în contexte noi, teoretice și practice (există exerciții)						
Existența posibilităților de valorificare a unor moduri variate de instruire: individual, în grup, frontal						
Calitatea aplicațiilor propuse în manual de a solicita diferite modalități de rezolvare a sarcinilor: oral, în scris și practic						
TOTAL						

3. Calitatea ilustrațiilor și a tehnoredactării

(Pentru fiecare criteriu dați o notă de la 0 la 5, 5 însemnând că respectă toate elementele enumerate. La sfârșit faceți suma acestora pentru fiecare manual.)

Criteria	INTUITEXT	CORINT	DPH	CD Press	LITERA	SIGMA
Adecvarea ilustrațiilor și a tehnoredactării la conținutul manualului						
Claritatea ilustrațiilor, armonia și realismul cromatic al întregului manual						
TOTAL						