

CERCUL DE PROTECȚIA MEDIULUI ȘI ORIENTARE TURISTICA

PROF.MACIUC DORINA

PROTECȚIA MEDIULUI, CERINȚE:

- Întocmiți o machetă cu tema "Amenajarea unui curs de apă" folosind materiale reciclabile -cl. V-VIII
- Realizarea unui proiect ecologic cu tema—"Distrugerea vieții prin poluare"—cl.IX-XIa
- Confectionarea unor jucării din deșeuri reciclabile cl.II-IV

ORIENTARE TURISTICĂ, CERINȚĂ:

-Citiți și completați fișele de lucru folosind imaginile cu hărțile de orientare și cele cu semnele convenționale

FISA 1

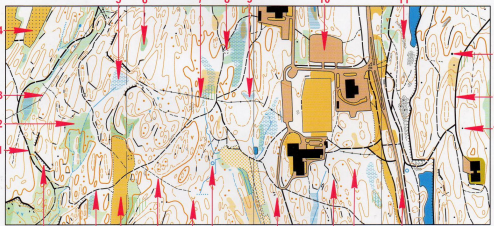
Învățăm Orientare

Nume _____

Principalele simboluri
Pentru a înțelege o hartă este nevoie să știți câteva simboluri. Veți găsi mai jos o listă cu cele mai importante simboluri. Memorați fiecare simbol, apoi acoperiți textul și încercați să vă amintiți ce reprezintă.

A	Construcție, ruina	J	Mlaștină descoperită	S	Stradă principală
B	Stâncă mică și mare	K	Curbe de nivel	T	Stradă
C	Perete abrupt (falaz)	L	Movila	U	Drum forestier
D	Zone cu stânci	M	Depresiune, groapă	V	Drum
E	Elemente particulare	N	Teren arabil	W	Poteca
F	Curs de apă	O	Teren deschis, curat	X	Linie electrică
G	Fântână	P	Teren deschis accidentat	Y	Limita vegetației
H	Mlaștină	Q	Vegetație densă	Z	Zid de piatră
I	Teren mlaștinos	R	Vegetație foarte densă		Gard

Săgețile numerotate indică simbolurile de pe hartă. Completați tabelul de mai jos cu simbolurile corespunzătoare.



1	9	17
2	10	18
3	11	19
4	12	20
5	13	21
6	14	22
7	15	23
8	16	24

FISA 2

Învățăm Orientare

Nume _____

Foto aeriană-simboluri pe hartă

Fotografia de mai jos este o fotografie aeriană al cărui teren este reprezentat pe hartă. Pe fotografie sunt amplasate posturi de control reprezentate prin cerc roșu cu numere de la 1 la 25. Faceți câte un cerc corespunzător elementelor de pe hartă, ca în exemplul primului post.



-Harta și fotografia au aceleași dimensiuni, deci corespunde 1:1. Totuși harta este 1:7500, ceea ce înseamnă că scara hărții este 1:7500m, la 1cm pe hartă 75m pe teren
-Harta de orientare este realizată pe baza fotografiei aeriene
-Harta de orientare utilizează un număr mare de simboluri, colorate diferit pentru a descrie mai bine terenul.



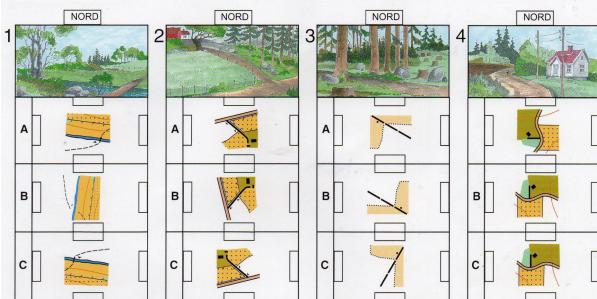
Învățăm ORIENTARE

FISA 4

Orientare harti

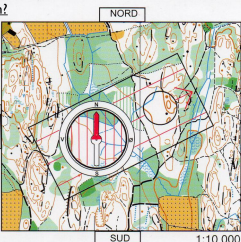
Nume _____

- A** Harta sa corespunda cu terenul. Pentru aceasta marginea de nord a harti trebuie sa fie catre nord. Atunci poate fi mai usor de comparat cu terenul. In fiecare din pozitiile A B C de mai jos harta de orientare este diferita. Marcati cu X care harta corespunde cu imaginea terenului. Marcati de asemenea nordul pe fiecare harta.



- B** Cum puteti orienta harta atunci când sunteți pe teren?

-Trebuie sa intoarceti harta până când corespunde cu terenul. Studiați din nou fisea 2.
-Nu uitați ca acul în mișcare rosul al busolei indica totdeauna nordul. Puteti orienta harta aliniind acul cu liniile de nord de pe harta.
Exercitii particulare care nu sunt totdeauna usoare:
1. Plimbati va prin clasa cu o harta a acestora. Tineti harta astfel încat marginea de nord a harti sa fie tot timpul spre nord.
2. Plimbati va incet prin clasa. Tineti dvs o busola orizontal pentru ca acul sa indice tot timpul nordul. Nu este curios ca acul arata tot timpul nordul?
Stiti de ce?



Busola este cel mai bun instrument pentru orientarea harti în raport cu terenul

- C** Alegeti directia

Orientând harta puteti sa va deplasati in orice directie. Tebuie doar sa trageti o linie între pozitia actuala si zona în care doriti sa mergeti.



Învățăm Orientare

FISA 5

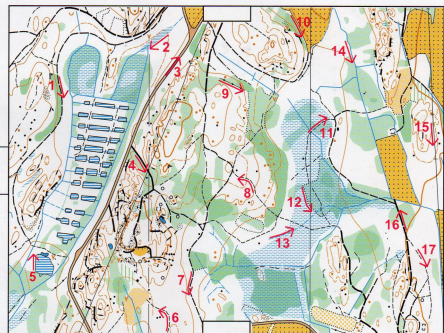
Nume _____

Liniile conducătoare

Liniile conducătoare sunt elemente de teren pe care le putem urmări cu ușurință: drumuri, riuri, linii electrice etc.

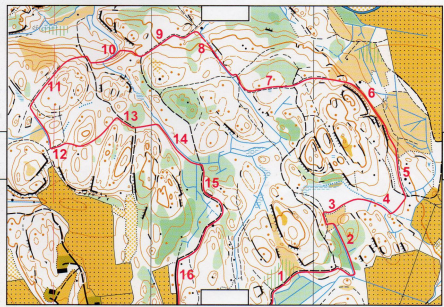
- A** Care sunt liniile conducătoare indicate de săgețile de mai jos?

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____
- 8 _____
- 9 _____
- 10 _____
- 11 _____
- 12 _____
- 13 _____
- 14 _____
- 15 _____
- 16 _____
- 17 _____



- B** Pe harta de mai jos este trasat un circuit marcat cu o linie rosie. Care sunt liniile conducătoare de urmat pe fiecare parte numerotată a circuitului?

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____
- 8 _____
- 9 _____
- 10 _____
- 11 _____
- 12 _____
- 13 _____
- 14 _____
- 15 _____
- 16 _____



Orientare privind liniile conducătoare și circuitele marcate sunt foarte bune modalități pentru începători de a înțelege o harta de orientare



Învatam orientare

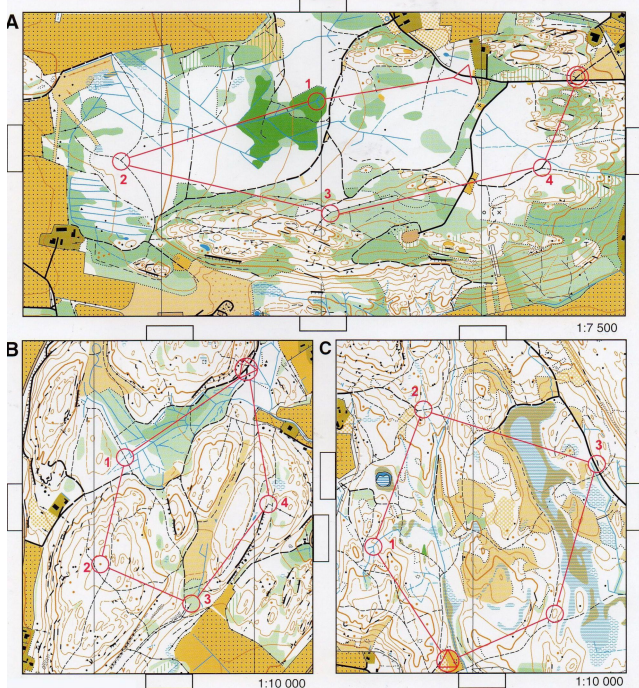
FISA 10

Nume : _____

Alegerea rutei

Atunci când nu există repere de referință este important de a alege o rută anticipată. Desenează ruta între posturi, nu uitați că ruta de urmat trebuie să fie pe cai conducătoare astfel încât să aveți un control permanent cu harta. Marcați cu x roșu principalele repere sigure de-a lungul rutei. Utilizați creion sau pix roșu.

Orientariști cu experiență mereu aleg ruta cea mai avantajoasă



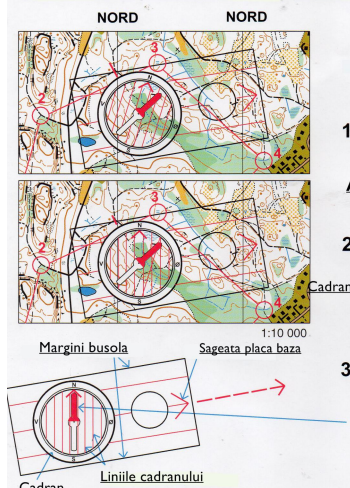
Învatam orientare

FISA 11

Nume : _____

Cum se ia o viza cu busola

Dacă ajungi la o intersecție între postul 2-3 ca în poza de jos și aveți de gând să mergeți drept la mlaștină și nu vreți să ocoliți pe cai conducătoare, atunci trebuie să vă luați o viza cu busola. Procedați după cum urmează:



Utilizarea busolei nu trebuie predată înainte ca elevii să cunoască deplasarea pe cai conducătoare

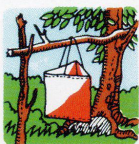
- 1 Așezați marginea de la busola de la poziția de unde pleci (intersecție de drum) la punctul unde vreți să mergeți (mlaștină).
Atenție: Sageata indicatoare de pe busola trebuie să fie îndreptată pe direcția de deplasare.
- 2 Rotiți cadranul busolei până când liniile de pe el sunt paralele cu liniile de nord de pe harta.
Atenție: Sageata de pe cadran să fie către nordul de pe harta. Marginile busolei nu trebuie să se miste în timpul rotației.
- 3 Ia busola în mână și ține-o în orizontal cu partea din spate spre tine. Te întorci până când acul magnetic este între liniile de nord de pe cadran. Asigură-te că acul se află între liniile săgeți de pe cadranul busolei. Sageata de pe placa de bază arată direcția de urmat.



Urmați viza pe busola

După luarea vizei pe harta:

1. Ține busola orizontal cu partea din spate către tine.
2. Rotiți până când acul magnetic se află între liniile săgeți de nord a cadranelui.
3. Te uita la sageata de pe placa de bază în direcția de mers și-ți alegi un punct de pe teren unde trebuie să mergi.
4. Duce-te la acel punct și alege un nou punct și așa mai departe până la postul de control.



Învata orientare

FISA 12

Nume : _____

Deseneaza harta

A

În acest exercitiu poti sa desenezi harta pe calc dupa fotografia aeriana.

- cu negru;case, drumuri,etc.
- cu albastru;râuri, balti e.t.c
- cu galben;poieni zone semideschise.
- cu verde;zonele dese.
- cu maro;curbele de nivel cum credeti ca ar putea trece.



1:5 000

Marcati punctele cardinale pe fotografie si pe harta.Desprinde harta de pe fotografie si comparo.

Harta corespunde cu terenul?Raspuns : _____

Acum întoarce harta.Este usor de comparat cu fotografia?Raspunde : _____

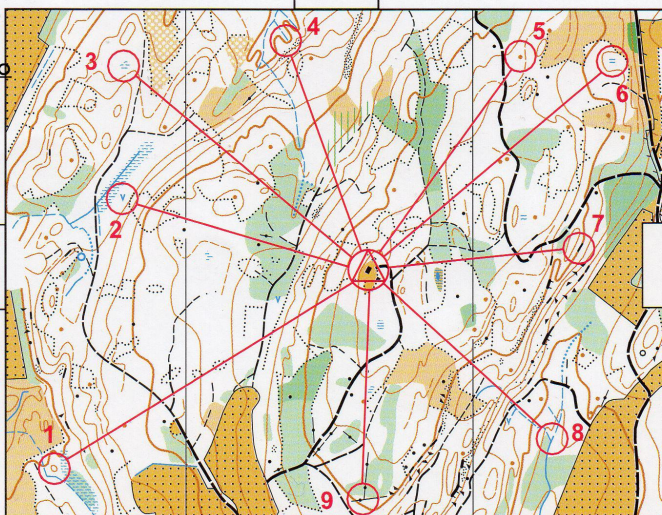
Ce va spune asta? _____

B Masurarea distantei

În acest exercitiu veti masura distantele,utilizând o rigla.Taie rigla de pe marginea fisei si folosesteo

Ruta de masurat este în forma de stea.

- Plecare/sosire - 1.: _____ m
- Plecare/sosire - 2.: _____ m
- Plecare/sosire - 3.: _____ m
- Plecare/sosire - 4.: _____ m
- Plecare/sosire - 5.: _____ m
- Plecare/sosire - 6.: _____ m
- Plecare/sosire - 7.: _____ m
- Plecare/sosire - 8.: _____ m
- Plecare/sosire - 9.: _____ m



1: 7500

1:7 500

Decupeaza rigla