

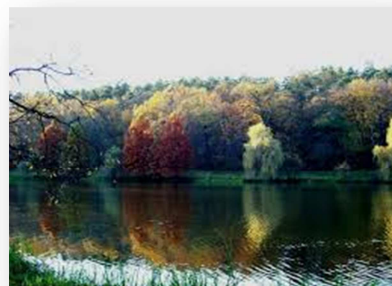
CONCURSUL INTERDISCIPLINAR MATE-BIO-FIZICĂ, „AUREL VLAICU”

EDIȚIA A II-A

SIBIU, 17 IANUARIE 2015

PARCUL NATURAL DUMBRAVA SIBIULUI

Parcul natural se află la limita sud-vestică a Sibiului, la 4 km de centrul orașului, în Pădurea Dumbrava. Se întinde pe o suprafață de 933 ha, atinge altitudinea maximă de 606 m în vârful Obreja, situat în partea nordică a pădurii și include trei lacuri formate de râul Trinkbach. Parcul natural a fost declarat arie protejată în anul 2000. Pe suprafața teritorială a rezervației se află Grădina Zoologică și Muzeul Civilizației Populare Tradiționale „ASTRA”.

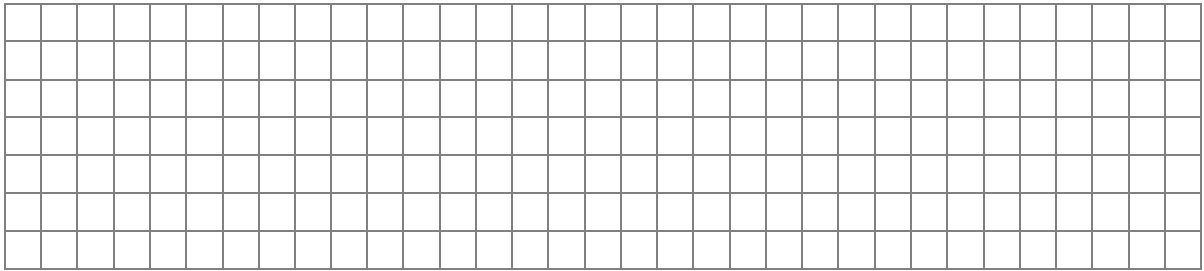


La începutul anului școlar, un grup de elevi și-a propus să facă o drumeție prin parc, să viziteze grădina zoologică, muzeul și să admire natura. Pentru aceasta grupul s-a deplasat cu un autobuz spre Dumbrava Sibiului.

1. La ieșirea din oraș au citit pe o bornă: „Pălăniș 30 km”. Între doi băieți apare o dispută: Gigel susține că borna este în repaus, iar Marius spune că este în mișcare. Cine are dreptate? Justificați.

Ajunși în Pădurea Dumbrava au avut ocazia să admire flora diversificată reprezentată de plante ierboase și lemnoase. Au identificat diferite specii de plante cărora le-au asociat organele vegetative corespunzătoare.

14. Calculați măsurile celor trei unghiuri adiacente determinate de semidreptele (OA, (OF și (OV.



La finalul drumeției, profesorii care i-au însoțit pe elevi au organizat un concurs de orientare turistică. Alexandrua primit un ghid, în care se specifica viteza sa de deplasare, $v = 1$ hm/min. El trebuia să meargă spre Nord 90 de secunde, apoi spre Vest $1/15$ ore, după care să vireze spre Sud timp de 2 minute și, în final, să se deplaseze spre Est 210 secunde.

15. Completați tabelul de mai jos:

Lungimea drumului parcurs de Alexandru	
Distanța dintre poziția sa de start și cea finală	

