

Matematica Fara Frontiere Bun Venit 2008/2009

Restituiti o singura foaie – raspuns pentru fiecare exercitiu.

Rezolvati exercitiul n. 1 in limba straina pe care o preferati.

Va vi evaluata calitatea motivarii raspunsului dat (cu o schema, o tabela, un desen, o explicatie in cuvinte..).

Se va tine cont si de ordine in rezolvarea exercitiilor.

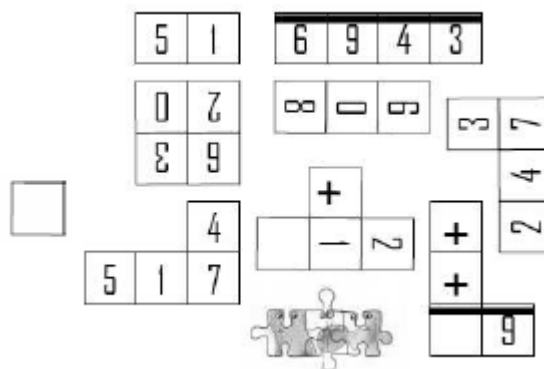
Exercitiul n 1 (10 puncte)

Puzzle

Rezolvati exercitiul in limba straina pe care o preferati.

Puneti elementele acestui Puzzle la locul potrivit

Suma trebuie sa fie corecta

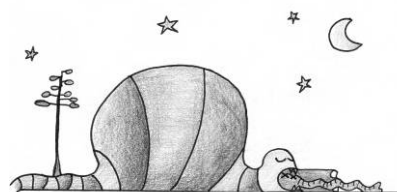
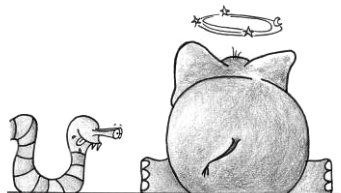


Exercitiul n. 2. (7 puncte)

Povestea unui sarpe boa si a unui elefant

Un sarpe boa inghite un elefant !!
Sigur ca e rar, ba mai mult, este de necrezut!
Luni 15 septembrie in padurea virgina un elefant fu
prins in capcana.
Era lung 5m, dar sarpele boa, lacom, a inceput sa
-l inghita de la spate pentru ca ii placea mult
codita....

Din acea luni, sarpele boa inghite 60 de cm. pe zi dar elefantul in timpul noptii iese cate 20 de cm. Incepand



cu care zi sarpele boa poate sa spuna ca l-a inghitit tot?

Justificati raspunsul.

Exercitiul n. 3 (5 puncte)

Bilele

Ion, Marco, Carla si Liza hotarasc sa se joace cu bilele.
Ion are trei bile, Marco sapte si Carla cinci. Giovanni ha tre biglie, Marco sette e Carla cinque.
Pun toate bilele lor intr-un singur recipient.
Cate bile trebuie sa adauge Liza ca fiecare copil sa se poata juca cu sase bile? Explicati raspunsul.

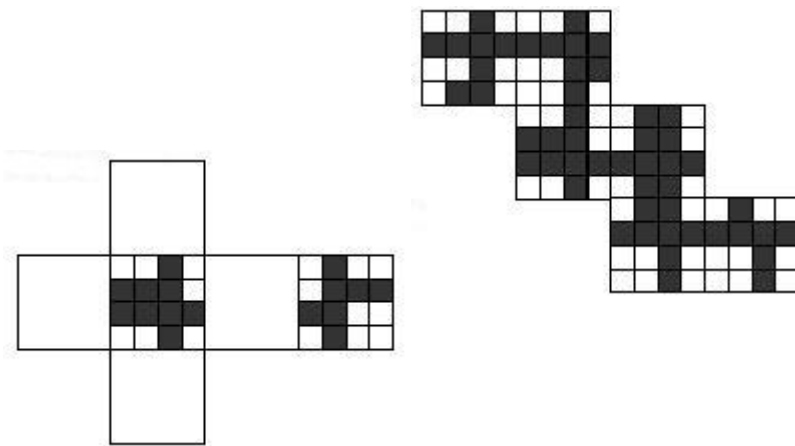
Exercitiul n. 4 (10 puncte)

Plimbare pe un cub

Iata modelul de cub pe care puteti sa-l decupati.

Paul a inceput sa deseneze un al doilea model al aceluiasi cub.

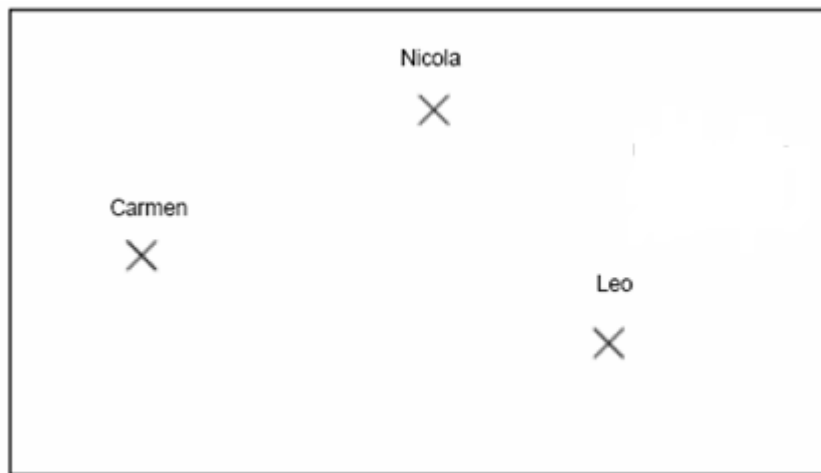
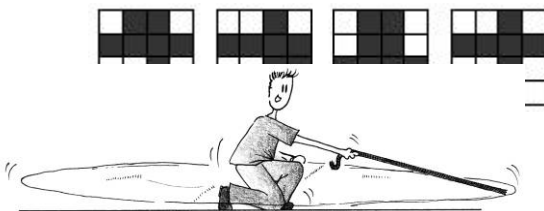
Completati –l lipind cele patru bucati care au ramas.



Exercitiul n. 5 (7 puncte)

Coarda pentru sarituti.

Intr-o curte Leo, Carmen si Nicola rotesc coarda lor pentru sarituri, invartindu –se pe loc, fara a se deplasa. In felul acesta ei pot atinge copiii care trec pana la o distanta de 3 metri de ei..



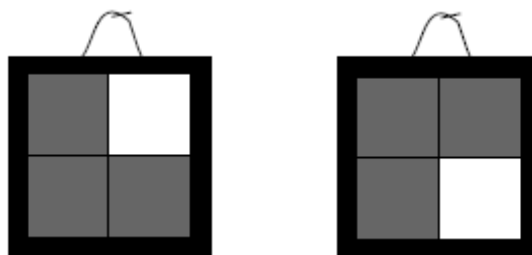
Distanta de 3 m



Colorati cu rosu partile curtii in care copii pot sa se joace fara a fi atinsi de niciuna dintre cele trei corzi.

Exercitiul n. 6 (7 puncte)

A picta in stilul lui Morellet

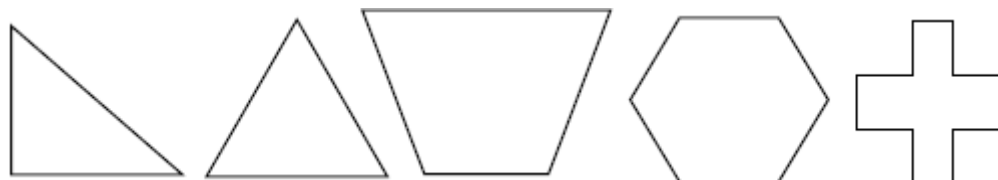


Arturo are la dispozitie panze patrate pe care le imparte in patru patrate egale. Dupa stilul lui Morellet picteaza fiecare patrat alb sau gri. Apoi examineaza primele sale doua compozitii si, intorcand a doua panza isi da seama ca este la fel ca prima.

Cate patrate diferite poate picta? Desenati - le pe toate.

Exercitiul n. 7 (10 puncte)

Figuri numerotate

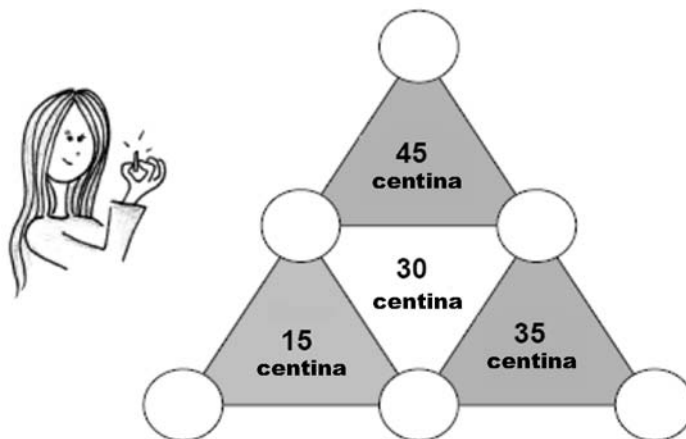


Asezati numerele de la 1 la 5 in figuri in asa fel incat:

- in fiecare figura sa fie scris un numar,
 - numarul scris in fiecare figura sa fie mai mic sau egal cu numarul de varfuri ale figurii,
 - numai o figura sa aiba ca numar pe cel al varfurilor sale
- Numerele pare sa fie in figuri cu cel putin un unghi drept

Exercitiul n. 8 (5 puncte)

Euro - Triunghiul



Lulia se joaca cu cateva monezi de 5, 10 si 20 de centime.

A impartit un triunghi mare in 4 triunghiuri mici si a pus o moneda pe fiecare varf.

In fiecare triunghi mic scrie suma monezilor pus epe cele trei varfuri ale acestuia.

Dat fiind ca, din pacate, cele sase monezi au alunecat, ajutati-o pe lulia sa le puna la loc.

SPECIAL CLASSA A 6[^] A SCOLII GENERALE

Exercitiul n.9 (10 puncte)

Ciocolata

Un cofetar vrea sa pregateasca diferite feluri de ciocolata dupa retetele bunicului lui.

Tabela indica cantitatea ingredientelor necesare pentru 100 de grame.

Pentru a pregati 4 tablete de ciocolata (una pentru 250 de grame fiecare tip) ce cantitate totala pentru fiecare ingredient este necesara?

pentru 100 g de ciocolata	Ingrediente		
	latte	cacao	nocciole
fondanta	20 g	80 g	
Cu lapte	50 g	50 g	
pralinata	40 g	40 g	20 g
Cu nuca	40 g	20 g	40 g