BAREM DE CORECTARE ŞI NOTARE

CLASA a IV-a

1. Un kilogram de mere costă de două ori mai puțin decât un kilogram de portocale. Pentru 345 kg de mere și 120 kg de portocale s-au plătit 8775 lei. Aflați cât costă un kilogram de mere, respectiv un kilogram de portocale.

Ecaterina Puiu, Suceava

Barem:

Cu banii de pe 120 kg de portocale se pot cumpăra $2\times120=240$ kg de mere	2 p
Cu 8775 lei se pot cumpăra $345+240=585$ kg de mere	2 p
Prețul unui kilogram de mere este $8775:585=15$ lei	2 p
Prețul unui kilogram de portocale este $15\times2=30$ lei	1 p

2. În curtea bunicilor sunt găini, rațe și oi. Știind că în total sunt 100 de capete și 280 de picioare, iar numărul rațelor este o treime din numărul găinilor, să se afle câte rațe, câte găini și câte oi sunt în curtea bunicilor.

Revista Sinus Nr.2-3 (20-21) 2011

Barem:

Dacă presupunem că cele 100 de capete au câte două picioare atunci ele ar avea $2\times100=200$ picioare	2 p
Cele $280-200=80$ picioare le împărțim câte două la animalele cu patru picioare și obținem $80:2=40$ oi.	2 p
Atunci vom avea $100-40=60$ de găini și rațe la un loc.	1 p
Vom avea $60:4=15$ rațe și $15\times3=45$ găini.	2 p

3. După proba de alergare de 100 m, la care au participat *Alex*, *Claudiu*, *Florin*, *Mihai* şi *Victor*, şi unde nu s-au înregistrat rezultate de egalitate, situaţia se prezenta astfel:

- *Victor* nu a ocupat primul loc.
- *Mihai* a terminat cursa al treilea, dar nu l-a întrecut pe *Florin*.
- *Alex* nu a câştigat proba, dar nici ultimul nu a fost.
- *Claudiu* a trecut linia de sosire imediat după *Victor*.

Explicați în ce ordine au terminat cursa cei cinci alergători?

***

Barem:

Mihai a terminat pe locul 3 și *Florin* a treminat pe locul 1 sau 2.	2 p
Victor a terminat pe locul 2, 4 sau 5, dar *Claudiu* a terminat imediat după *Victor* deci *Victor* a terminat pe locul 4 și *Claudiu* a terminat pe locul 5.	2 p
Atunci *Alex* a terminat pe locul 2 și *Florin* a treminat pe locul 1.	2 p
Ordinea la sosire a fost: *Florin*, *Alex*, *Mihai*, *Victor*, *Claudiu*.	1 p

Orice altă rezolvare corectă va fi punctată corespunzător.