

# CONCURSUL NAȚIONAL INTERDISCIPLINAR

+ POEZIE

Etapa națională – 4 mai 2012

Clasa a VI-a

## I. Limba română (20 de puncte):

1. explicarea corectă a relației dintre poet și copac, valorificând textul dat **4 puncte**
2. selectarea oricăror două figuri de stil diferite și precizarea acestora **4 puncte**
3. de exemplu: *scoarță, hoinăresc, apus, arbore* **4 puncte**
4. de exemplu: *cuvintele aflate în rimă sau zori / amurg, stea / soare* **4 puncte**
5. în text este adjectiv, cu rol de atribut. De exemplu: Copacul este bătrân (nume predicativ) **4 puncte**

## II. Matematică (20 de puncte):

**Soluție.** Fie M și N cele două localități, Q punctul în care B coboară de pe motocicletă, iar P punctul în care C urcă pe motocicletă.

Pe o axă, ordinea punctelor este M, P, Q și N.

Deoarece B și C sosesc în același timp ( $t_B = t_C$ ), înseamnă că parcurg aceleași distanțe atât pe jos, cât și cu motocicleta. Obținem  $MP=QN$ . Fie  $MP=x$ .

A parcurge distanța  $MP+3PQ+QN=30 - 4x$  (numai cu motocicleta).

B parcurge distanța  $10 - x$  cu motocicleta și distanța  $x$  pe jos.

Exprimând timpul de deplasare pentru A și B, obținem că

$$t_A=(30-4x):25 \text{ și } t_B=(10-x):25+x:5.$$

Deoarece  $t_A = t_B = t_C$ , obținem  $x=2,5$  km.

Timpul în care au ajuns la destinație este egal cu 48 minute.

Distanța parcursă de A pe motocicletă este 20 km.

**Barem de notate la matematică ( 20 puncte)**

1.  $MP=QN=x$  .....5 p
  2.  $t_A=(30-4x):25$  .....3 p
  3.  $t_B=(10-x):25+x:5$ .....3p
  - 3.Rezolvarea ecuației obținută din  $t_A = t_B$  cu soluția = 2,5 km.....5 p
  - 4 .Timpul în care au ajuns la destinație este egal cu 48 minute .....2p
  - 5.Distanța parcursă de A pe motocicletă este 20 km .....2 p
- Orice altă soluție se evaluează în concordanță cu baremul.

## III. Română+matematică (50 de puncte):

1. de exemplu: *anul 776 î.Hr., anul 393, anul 884 î.Hr. etc.* **5 puncte**
2. *împăratul roman Teodosiu I* **5 puncte**
3. de exemplu: *în Olympia, diferite orașe ale Greciei Antice* **5 puncte**
4. *o serie de competiții atletice care aveau loc pe o arenă între diferite orașe ale Greciei Antice.* **5 puncte**

### 5. Compunerea

**15 puncte**

- adecvarea conținutului compunerii la titlul indicat **1 punct**
- valorificarea elementelor specifice acestui tip de compunere **2 puncte**
- dezvoltarea creativă a temei **7 puncte**
- respectarea normelor de exprimare, de ortografie și de punctuație **3 puncte**
- așezarea corectă a textului în pagină **1 punct**
- încadrarea în limita de spațiu precizată **1 punct**

### 6. Problema de matematică

**15 puncte**

- alcătuirea corectă a textului problemei **5 puncte**
- utilizarea unor informații din textul dat **5 puncte**
- rezolvarea problemei propuse **5 puncte**