

CONCURS JUDEȚEAN

„Aventura cunoașterii-de la legendă la știință”
Ediția a IV-a, 20 aprilie 2024

Clasa a IV-a

NUMELE ȘI PRENUMELE ELEVULUI:

ȘCOALA _____

SUPRAVEGHETORI:

1. _____

2. _____

SUBIECTUL I – Limba și literatura română - 30 puncte

Citește cu atenție textul și rezolvă fiecare cerință.



„Într-o zi, în timp ce Mama Natură își vedea de treburi în grădină, a auzit voci nervoase. Erau doi dintre copiii ei: Soarele și Ploaia, care se certau care este cel mai important pe lume.

- Eu sunt cel mai important! striga Soarele. Fără mine, nimic nu ar crește!

- Nu este adevărat, eu sunt cel mai important! striga Ploaia. Fără mine, nimic nu ar crește!

La un moment dat, Mama Natura s-a săturat să-i vadă certându-se. A trimis Soarele pe o parte a lumii și Ploaia pe cealaltă.

După o vreme, pe partea Soarelui totul era uscat, iar pe cea Ploii totul era inundat. Când și-au dat seama de greșeala făcută, Soarelui și Ploii li s-a făcut rușine. S-au dus înapoi la Mama Natură și și-au cerut iertare.

Mama Natură era fericită că Soarele și Ploaia și-au învățat lecția. Pentru a sărbători, s-a gândit să ofere lumii un dar special. De-a lungul cerului a pictat un arc de cerc din culori minunate: roșu, portocaliu, galben, verde, albastru, indigo și violet.”

(*Legenda curcubeului*)

1. Pe baza textului de mai sus, rezolvă următoarele sarcini.

12 PUNCTE

a) Identifică, în primul alineat, două verbe la timpul trecut;

b) Alcătuieste un enunț în care cuvântul *copiii* să fie subiect;

c) Exemplifică într-o propoziție scrierea diferită a structurii *să-i*;

d) Scrie cel puțin trei cuvinte înrudite ca formă (din familia de cuvinte) pentru *a picta*.

2. Scrie cuvinte cu înțeles opus pentru:

4 PUNCTE

nervoase =

important =

se certau =

striga =

3. Alcătuieste două enunțuri în care cuvântul *mine* să aibă sensuri diferite. Precizează în paranteză ce parte de vorbire este fiecare cuvânt.

6 PUNCTE

4. Explică, în maximum 5 rânduri, pe baza legendei citite, motivul pentru care Mama Natură a creat curcubeul.

8 PUNCTE

SUBIECTUL al II-lea – Limba engleză – 30 de puncte

1. Complete the sentences. Use *am, is, or are*.

5 PUNCTE

* This is James.

- a. Hello. I _____ Sandra.
- b. How _____ you?
- c. My name _____ Tariq.
- d. What _____ your name?
- e. It _____ a photo.

2. Read the text and answer the following questions.

15 PUNCTE

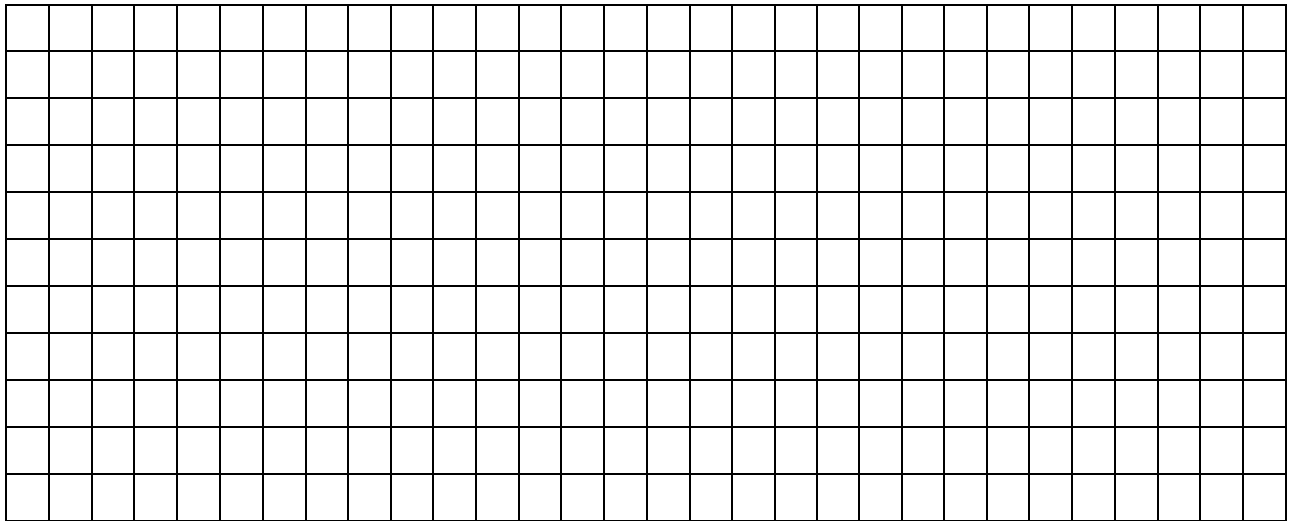
A primary rainbow is formed when light shines through water droplets. It happens most often when the sun shines through the rain. This white light bends and reflects, causing all of the beautiful different colors to appear.

Earth is the only planet in the solar system where rainbows occur. Rainbows are made up of all seven colors that come from light. The colors of the rainbow are red, orange, yellow, green, blue, indigo, and violet. The state of Hawaii has the most rainbows on the planet.

Irish legend says there is a pot of gold at the end of the rainbow. You can never touch a rainbow or reach the end of a rainbow because its appearance is based on your location and the light source. It's a tricky optical phenomenon. When you move, the rainbow will move, too.

A double rainbow, or "secondary rainbow", appears when light is reflected twice in a raindrop. A "moonbow" is a rare lunar or nighttime rainbow that is produced by light from the moon. All of the colors are present, but our eyes see it as white.

(<https://www.mkewithkids.com/post/rainbow-facts-for-kids/>)



2. Notează cu adevărat (A) sau fals (F) următoarele afirmații.

5 PUNCTE

a) Curcubeul este un fenomen optic care se datorează descompunerii luminii.

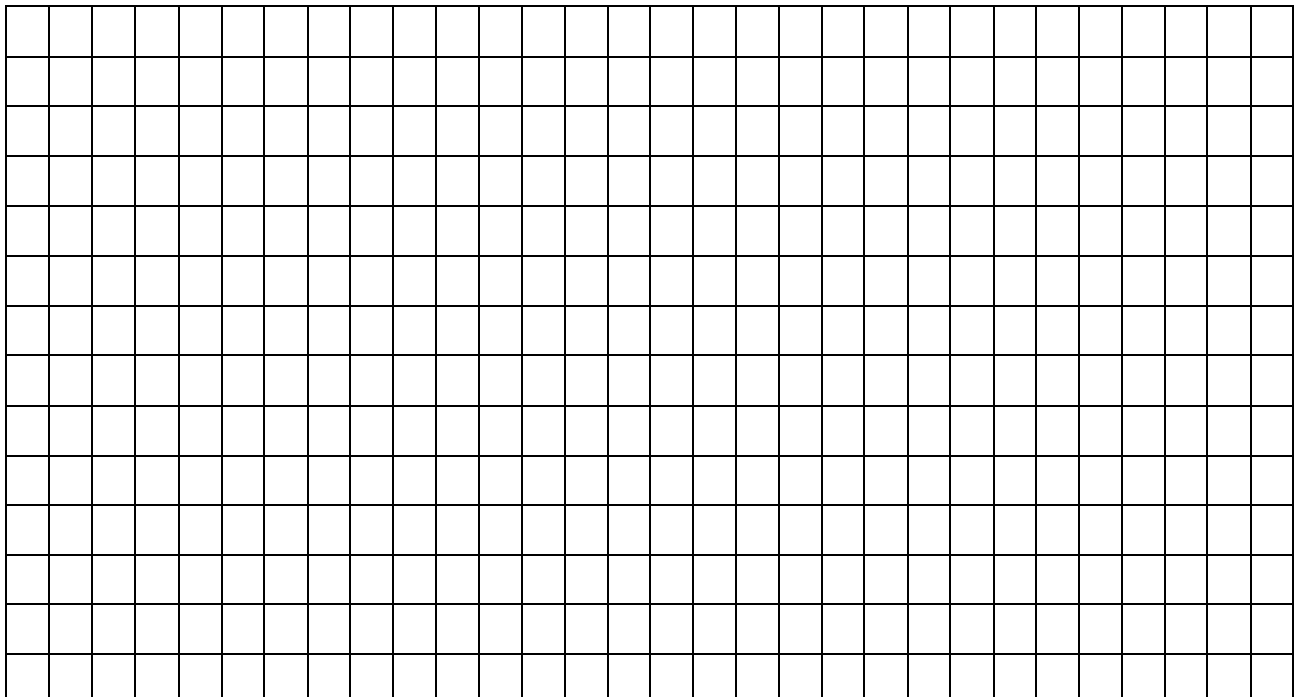
b) Poate fi observat, înainte de ploaie, în atmosfera terestră, sub forma unui arc multicolor.

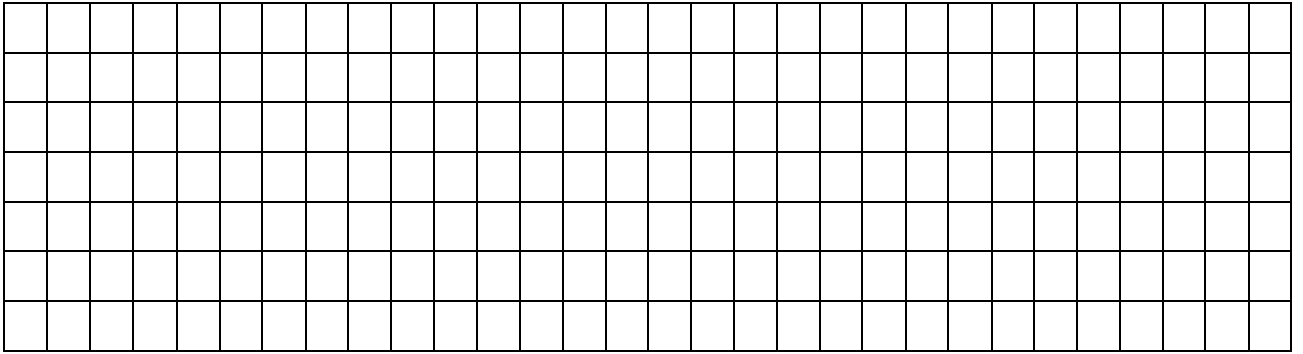
c) Este vizibil oriunde sunt picături de ploaie în aer și Soarele strălucește din spatele observatorului.

d) Acest arc multicolor este un simbol al războiului, al conflictelor.

3. Ioana are o colecție de cartonașe. Pe 3 cartonașe cu curcubeie și 5 cartonașe cu flori a plătit 111 lei. Pe 2 cartonașe cu curcubeie și 3 cartonașe cu flori a achitat 69 de lei. Cât a costat fiecare tip de cartonaș?

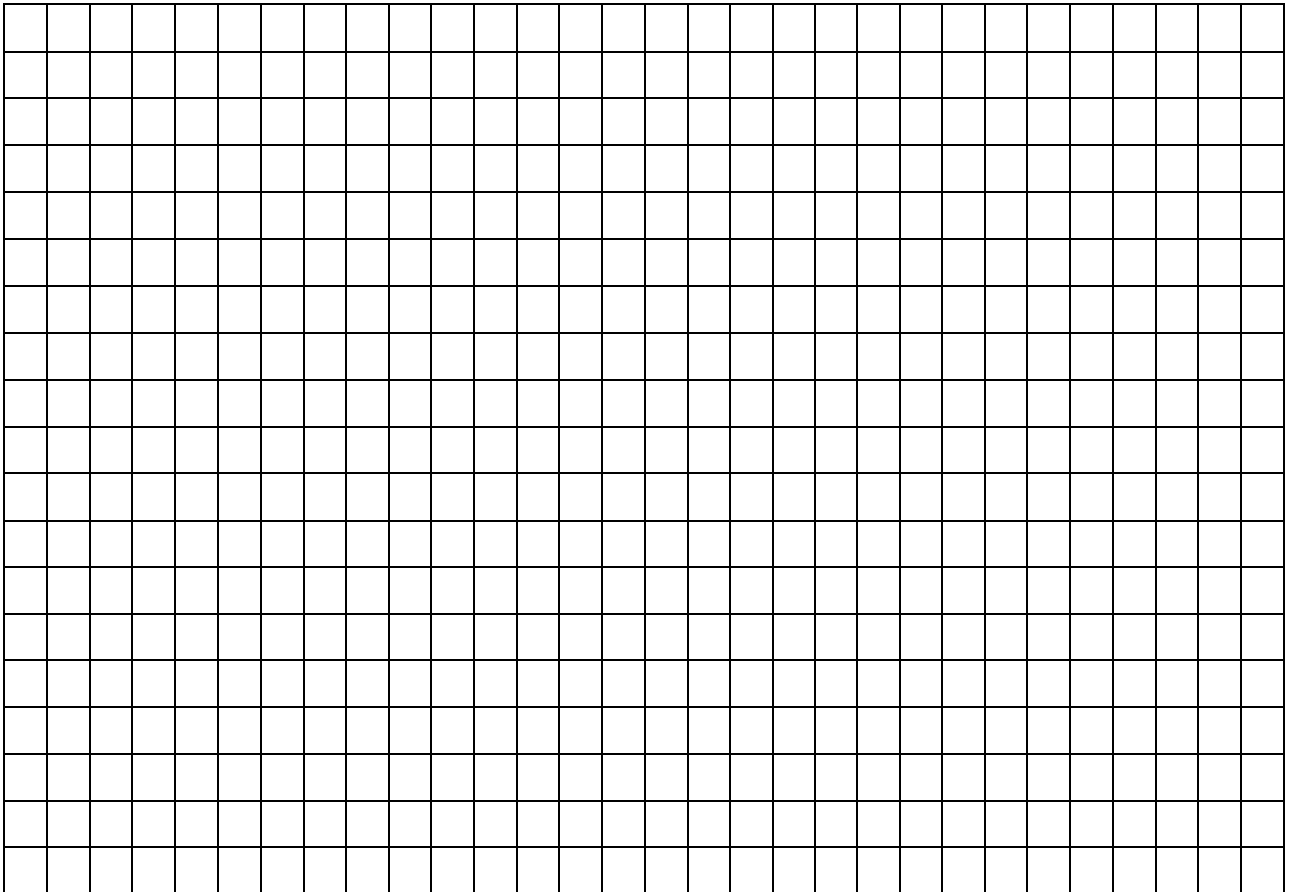
5 PUNCTE





4. Pentru a immortaliza cel mai lung curcubeu din mai multe unghiuri, un fotograf a parcurs traseul în patru etape. În prima etapă parcurge o doime și încă 4 km, în a doua etapă $\frac{1}{2}$ din rest și încă 4 km, în a treia etapă jumătate din rest plus 4 km, iar în ultima etapă 4 km. Care a fost lungimea traseului parcurs de fotograf?

10 PUNCTE



TIMP DE LUCRU: 60 MINUTE
10 PUNCTE OFICIU
SUCCES!

