



CONCURSUL JUDEȚEAN  
„POVEȘTI MATEMATICE

09.12.2017

Clasa a IV-a

Varianta 2

**Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.**

**Timp de lucru: 2 ore.**

**Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Subiectul I – 30p Pe foaia de concurs se trec numai răspunsurile.**

1. Află la ce număr trebuie adunat 30 pentru a obține cu 2 mai puțin decât jumătatea celui mai mic număr format din trei cifre distincte. **5p**

2. Când aveam 9 ani, sora mea avea 4 ani. Acum avem împreună 39 de ani. Câți ani voi avea peste 6 ani? **5p**

3. Un excursionist se află la jumătatea traseului pe care îl are de parcurs. Pentru ziua următoare își propune să mai parcurgă 12 km și constată, astfel, că mai are de parcurs un sfert din lungimea traseului pe care și l-a propus. Să se afle lungimea întregului traseu. **5p**

4. Din dublul unui număr se scade 15. Rezultatul obținut se scade din 100 și se obține răsturnatul lui 18. Care este numărul căutat? **5p**

5. O cămașă costă cât 4 eșarfe. Pentru 3 eșarfe și o cămașă s-au plătit 84 de lei. Cu câți lei este mai ieftină eșarfa decât cămașa? **5p**

6. Pentru a cumpăra 4 mingi de baschet, îmi lipsesc 12 lei. Cumpăr numai 3 mingi de baschet și îmi rămâne o sumă ce reprezintă dublul celui mai mare număr par mai mic decât 10. Câți lei am? **5p**

**Subiectul al II-lea: 30p Pe foaia de concurs se va scrie rezolvarea completă.**

1. Aceasta este adresa lui Moș Crăciun: NORTH POLE HOHOHO. Am inscripționat-o de trei ori pe strada mea. Câți lei am plătit, dacă prețul unei consoane de pe afiș este cu doi lei mai mare decât îndoitul prețului unei vocale, iar diferența dintre ele este de 11 lei? (Notă: H este consoană.) **15p**

2. Dacă se adună vârsta lui Dancer cu vârsta lui Prancer, vârsta lui Dancer cu vârsta lui Vixen și vârsta lui Prancer cu vârsta lui Vixen, se obțin trei numere consecutive a căror sumă este 30.

a) Câți ani are fiecare?

b) Care va fi suma vârstelor celor trei reni peste 5 ani? **15p**

**Subiectul al III-lea: 30p Pe foaia de concurs se va scrie rezolvarea completă.**

1. Albă ca Zăpada a făcut prăjituri pentru cei 7 pitici. Fiecare pitic a primit același număr de prăjituri, dar au rămas 5 prăjituri. Mutlică, cel mai bun la matematică dintre pitici, a observat că, dacă Albă ca Zăpada ar mai fi făcut 16 prăjituri, atunci fiecare dintre pitici ar fi primit un număr dublu de prăjituri și nu ar mai fi rămas nicio prăjitură. Câte prăjituri a pregătit Albă ca Zăpada? **15p**

2. La concursul de tras cu arcul, se acordă 10 puncte pentru o tragere în centrul țintei și se penalizează 5 puncte pentru o marcă greșită. Mutlică a avut 20 de trageri și a primit 110 puncte. Câte săgeți au nimerit centrul țintei și câte au ratat ținta? **15p**



CONCURSUL JUDEȚEAN  
„POVEȘTI MATEMATICE

09.12.2017

Clasa a IV-a

Barem de corectare

Varianta 2

**Subiectul I – 30p**

1.	2.	3.	4.	5.	6.
19	28 ani	48 km	17	36 lei	100 lei

**Subiectul al II-lea: 30p**

<p><b>1) 15p</b></p> <p>3x4p=12p 1x3p=3p</p>	<p><math>(11 - 2) : (2 - 1) = 9</math> (lei vocala)</p> <p><math>9 \times 2 + 2 = 20</math> (lei consoana)</p> <p><math>9 \times 6 + 20 \times 9 = 234</math> (lei un afiș)</p> <p><math>234 \times 3 = 702</math> (lei 3 afișe)</p>
<p><b>2) 15 p</b></p> <p>a) 6x2p</p> <p>b) 3p</p>	<p>a)Grafic:</p> $\left. \begin{array}{l} D+P \longleftrightarrow \\ D+V \longleftrightarrow +1 \\ V+P \longleftrightarrow +2 \end{array} \right\} 30$ <p><math>30 - 3 = 27</math>  <math>27 : 3 = 9(D+P), 10(D+V), 11(V+P)</math>  <math>30 : 2 = 15(D+V+P)</math>  <math>15 - 9 = 6(V)</math>  <math>15 - 10 = 5(P)</math>  <math>15 - 11 = 4(D)</math></p> <p>b) <math>15 + 5 \times 3 = 30</math> ani (suma vârstelor peste 5 ani)</p>

**Subiectul al III-lea: 30p**

<p><b>a) 15p</b></p> <p>5 x 3p</p>	<p><math>5 + 16 = 21</math> (prăjituri)</p> <p><math>21 : 7 = 3</math> (prăjituri ar mai primi fiecare pitic)</p> <p><math>3 + 3 = 6</math> (prăjituri ar avea un pitic)</p> <p><math>6 \times 7 = 42</math> (prăjituri ar fi primit piticii)</p> <p><math>42 - 16 = 26 / 3 \times 7 + 5 = 26</math> (prăjituri a pregătit Albă ca Zăpada)</p>
<p><b>b) 15p</b></p> <p>5 x 3p</p>	<p><math>20 \times 10 = 200</math> (p. ar fi primit dacă toate săgețile ar fi nimerit ținta)</p> <p><math>200 - 110 = 90</math> (p. a pierdut)</p> <p><math>10 + 5 = 15</math> (p. pierde la o tragere ratată)</p> <p><math>90 : 15 = 6</math> (săgeți au ratat centrul țintei)</p> <p><math>20 - 6 = 14</math> (săgeți au nimerit centrul țintei)</p>