



CONCURSUL JUDEȚEAN
POVEȘTI MATEMATICE

09.12.2017

Clasa a III-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. Care este dublul triplului numărului de litere din cuvântul POVEȘTI? **5p**

2. Mergând împreună, trei zâne parcurg 12km. Câți km parcurge fiecare? **5p**

3. Într-o clasă cu 24 elevi, sunt 13 fete. 16 copii poartă pantaloni. Câte fete poartă pantaloni? **5p**

4. Pe un platou sunt jumătăți de ouă. Ina a luat 3, iar Mihai 7. Pe platou au mai rămas 14 jumătăți. Câte ouă au fost la început pe platou? **5p**

5. La curtea împăratului au venit 144 de prinți și prințese. Jumătate din numărul prințeselor a plecat mai devreme. Au mai rămas la curte prinții și 36 de prințese. Câți prinți au venit la curtea împăratului? **5p**

6. Pe partea dreaptă a unei străzi sunt numerotate casele astfel: 2, 4, 6, ..., 14. Pe partea stângă sunt numerotate în acest mod: 1, 3, 5, ..., 19. Câte case sunt pe stradă? **5p**

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

1. a) În atelierul lui Moș Crăciun lucrează 234 spiriduși mari și mici. Au mai venit 14 spiriduși mari, dar au plecat după cumpărături 30 de spiriduși mici. Acum, în atelier, sunt 118 spiriduși mari. Câți spiriduși mari și câți spiriduși mici au fost în atelier? **15p**

b) Un spiriduș coace fursecuri. La fiecare 10 fursecuri coapte, el așază un fursec pe farfuria lui Moș Crăciun, altul pe farfuria renului, iar restul le pune în cutie pentru copii. Când a terminat de copt, spiridușul constată că în cutie sunt 72 de fursecuri. Câte fursecuri a copt spiridușul? **15p**

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

1. De Crăciun, Școala „Mihai Eminescu” își propune să împodobească trei brazi. Se cumpără 107 podoabe: globulețe, ghirlande și instalații luminoase. Globurile și instalațiile sunt 98, iar globurile sunt triplul ghirlandelor. Podoabele sunt repartizate în mod egal pentru îmbodobirea celor trei brazi, dar 5 dintre instalațiile luminoase nu funcționează și nu au mai fost folosite. Câte podoabe din fiecare fel se folosesc pentru împodobirea fiecărui brad? **14p**

2. În cadrul campaniei „Dăruiește din suflet”, copiii au strâns mere pe care le-au pus în 20 de lădițe. Fiecare lădiță cântărea 3 kg, iar două lădițe goale, 1 kg. Întreaga cantitate de mere a fost vândută cu 4 lei kg. Un sfert din banii încasați au fost folosiți pentru decorarea școlii, iar restul au fost donați casei de copii. Care este suma donată casei de copii? **16p**



CONCURSUL JUDEȚEAN
POVEȘTI MATEMATICE

09.12.2017

Clasa a III-a

Barem de corectare

Varianta 2

Subiectul I – 30p

1.	2.	3.	4.	5.	6.
42 litere	12 km	5 fete	12 ouă	72 prinți	17 case

Subiectul al II-lea: 30p

1) 15p	6p 3p 3p 3p	$234 + 14 - 30 = 218$ (spiriduși acum) $218 - 118 = 100$ (spiriduși mici rămași) $100 + 30 = 130$ (spiriduși mici au fost) $234 - 130 = 104 / 118 - 14 = 104$ (spiriduși mari au fost)
2) 15 p	5x3p=15p	$10 - 1 - 1 = 8$ (fursecuri așezate în cutie) $72 : 8 = 9$ (grupe) $9 \times 1 = 9$ (fursecuri pentru Moș Crăciun) $9 \times 1 = 9$ (fursecuri pentru ren) $72 + 9 + 9 = 90 / 10 \times 9 = 90$ (fursecuri a copt)

Subiectul al III-lea: 30p

a) 14p	7 x 2p	$107 - 98 = 9$ (ghirlande) $9 \times 3 = 27$ (globuri) $98 - 27 = 71$ (instalații cumpărate) $71 - 5 = 66$ (instalații folosite) $9 : 3 = 3$ (ghirlande în fiecare brad) $27 : 3 = 9$ (globuri în fiecare brad) $66 : 3 = 22$ (instalații în fiecare brad)
b)	3p 3p 3p 3p 3p 1p	$20 \times 3 = 60$ (kg lădițele cu mere) $20 : 2 = 10$ (kg cântăresc lădițele goale) $60 - 10 = 50$ (kg cântăresc merele) $50 \times 4 = 200$ (lei au încasat pe fructe) $200 : 4 = 50$ (lei pentru decorarea școlii) $50 \times 3 = 150$ (lei donați casei de copii)