

CONCURSUL JUDEȚEAN *POVEȘTI MATEMATICE*

07.12.2019

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. Moș Nicolae trebuie să ajungă la fabrica de dulciuri. Drumul până acolo este egal cu cel mai mic număr natural de patru cifre diferite, rotunjit la ordinul sutelor, care se poate forma cu cifrele 6, 2, 8, 1. Câți kilometri are de parcurs Moș Nicolae? **5p**

2. Scufița Roșie a strâns mai multe coșuri, fiecare coș având câte 17 flori. Bunica a luat din primul coș 5 flori, din al doilea 6 flori, din al treilea 7 flori și tot așa până la ultimul coș, din care a luat toate cele 17 flori. Câte coșuri a avut Scufița Roșie? **5p**

3. Mărind cu 7 suma a două numere obținem 70. Al doilea număr este egal cu jumătate din predecesorul par al lui 20, atunci dublul primului număr este: **5p**

4. Stabilește ordinea descrescătoare a numerelor: $\overline{nn0}$, $\overline{n0n}$, $\overline{nnn}$, $\overline{n00}$ (n este o cifră nenulă). **5p**

5. Rudolf a uitat ce vârstă are. El știe doar că are 13 ierni în plus față de Dancer, iar acesta este de trei ori mai bătrân decât Comet. Mai știe că acesta din urmă are vârsta reprezentată de îndoitul celei mai mici cifre impare mai mare decât 3. Câți ani are Rudolf? **5p**

6. Mica Sirenă dă 3 perle și primește la schimb 30 de eșarfe, iar Sebastian dă 4 perle și primește la schimb 8 căciulițe. Dacă se vor schimba 10 căciulițe și 40 de eșarfe, câte perle se vor primi? **5p**

Subiectul al II-lea: 40p Pe foaia de concurs se va scrie rezolvarea completă.

a) Spre Țara Viselor au plecat 90 de copii, spiriduși și zâne. Numărul copiilor este de 7 ori mai mic decât numărul spiridușilor. Știind că 81 nu sunt copii, să se afle de câte ori este mai mare numărul zânelor decât numărul copiilor. **20p**

b) Peter Pan are o sumă de bani. După ce cheltuiește jumătate din bani pe sticlute cu praf magic, apoi mai cumpără 9 felicitări a câte 5 lei bucata, constată că i-au rămas exact banii necesari pentru a cumpăra 4 ursuleți de câte 7 lei fiecare. Câți lei a avut băiatul la început? **20p**

Subiectul al III-lea: 20p Pe foaia de concurs se va scrie rezolvarea completă.

Dacă adunăm vârsta lui Rudolf cu cea a lui Dancer, obținem 21 de ani. Dacă adunăm vârsta lui Dancer cu cea a lui Vixen, obținem 23 de ani. Știind că în urmă cu 4 ani Dancer avea o vârstă egală cu diferența numerelor 401 și 398, aflați câți ani vor avea împreună peste 2 ani. **20p**

CONCURSUL JUDEȚEAN *POVEȘTI MATEMATICE*

07.12.2019

Clasa a III -a

Barem de corectare

Varianta 2

Subiectul I: 30p

1.	2.	3.	4.	5.	6.
1300 km	13 coșuri	108	$\frac{\quad}{nnn}, \frac{\quad}{nn0}, \frac{\quad}{n0n}, \frac{\quad}{n00}$	43 ani	9 perle

Subiectul al II-lea: 40p

a)20p	5 x 4p	$90 - 81 = 9$ copii $9 \times 7 = 63$ spiriduși $63 + 9 = 72$ copii și spiriduși $90 - 72 = 18$ zâne $18 : 9 = 2$ (de două ori este mai mare nr. zânelor decât nr. copiilor)
b)20p	4 x 5 p	$9 \times 5 = 45$ lei (felicitățile) $4 \times 7 = 28$ lei (ursuleții) $45 + 28 = 73$ lei (jumătate din sumă) $73 + 73 = 146$ lei (a avut la început)

Subiectul al III-lea: 20p

20p	3p 3p 3p 3p 3p 3p 2p	$401 - 398 = 3$ ani, Dancer, în urmă cu 4 ani $3 + 4 = 7$ ani, Dancer, în prezent $21 - 7 = 14$ ani Rudolf, în prezent $23 - 7 = 16$ ani, Vixen, în prezent $7 + 14 + 16 = 37$ ani, în total, în prezent $2 \times 3 = 6$ ani $37 + 6 = 43$ ani, în total, peste 2 ani
-----	--	--

NOTĂ: Orice altă variantă corectă de rezolvare se punctează corespunzător.

Oficiu: 10 puncte