

Model de subiect













Concursul Interjudețean al Centrului Zonal de Matematică “Magicienii numerelor”



Clasa a II-a

Subiectul I - 30 puncte

La Școala de vară creativă, clasa a II-a cercetează frunzele copacilor din pădure. Elevii și-au notat în tabelul din imagine câte o observație și numărul frunzelor adunate de la fiecare copac.

	Stejar	Arțar	Tei	Mesteacăn
Copacul				
Cum arată frunza				
Număr de frunze adunate	Produsul numerelor 8 și 3	Cu 8 mai multe decât frunzele de stejar	Diferența numerelor 200 și 182	Jumătatea celor de tei
Observație specială	 Frunzele au margini rotunjite.	 Toamna, frunzele se colorează de la galben la roșu intens.	 Florile teiului au un miros dulce.	 Scoarța copacului este albă.

1. Cu cât sunt mai multe frunzele de stejar față de cele de mestecăn?

2. Cu cât este mai mare suma frunzelor de stejar și arțar față de cele de mesteacăn?

3. Câte frunze au adunat copiii în total?

Subiectul II - 40 puncte

1. Să se determine suma a cinci numere consecutive impare mai mari decât 24, dacă două dintre ele sunt 29 și 31.
2. Micșorează înșeptitul unui număr cu produsul numerelor 3 și 9 și vei obține diferența numerelor 82 și 53.
Care este numărul?
3. Suma a patru numere este 90. Primul număr este 20, al doilea este înăoitul primului, al treilea este un sfert din al doilea, iar al patrulea este restul.
Care este al patrulea număr al sumei?
4. David cumpără un pix, un creion și o radieră. Pentru toate plătește 36 de lei.
Dacă un pix costă cât 3 creioane, iar un creion costă cât 2 radiere, află câți lei costă fiecare obiect cumpărat.

Subiectul III-20 puncte

1. Suntem trei frați și avem în total 27 de ani. Eu sunt cel mai mic. Sunt mai mic cu 5 ani decât fratele cel mijlociu, iar fratele cel mare este cu 2 ani mai mare decât mijlociul.
 - a) Câți ani avem fiecare dintre noi?
 - b) Peste câți ani vom avea împreună 48 de ani?