

MODEL PENTRU ADMITEREA ÎN CLASA A V-A

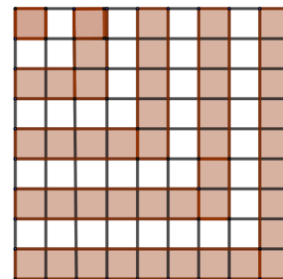
CONCURSUL „ MICII SPIRIȘTI ”

SUBIECTUL I. (6x5 puncte=30 de puncte)

Încercuiți răspunsul corect la următoarele 6 cerințe:

1. Rezultatul calculului $10101 - 12 + 151515 : 15$ este:
a) 19190; b) 1190; c) 20190; d) 12090; e) 11090.
2. Dacă $a + b = 12$ și $b + c = 15$ atunci $5 \times a + 7 \times b + 2 \times c$ este egal cu:
a) 90 b) 100 c) 60; d) 180; e) 70.
3. Dacă adunăm toate numerele *pare* de 3 cifre care au suma cifrelor egală cu 4 obținem:
a) 2110; b) 1262; c) 1374; d) 1172; e) 1064.
4. A 2018-a literă din șirul S P I R U S P I R U S P I R U S P I R Ueste:
a) S; b) P; c) I; d) R; e) U.

5. În imaginea următoare pătrățelele formează un pătrat cu dimensiunile 9×9 . Care este diferența dintre numărul de pătrățele colorate și numărul celor albe:



- a) 10; b) 9; c) 11; d) 8; e) 13.
6. Într-un săculeț sunt bile albastre, roșii și verzi. 10 dintre ele sunt verzi, o optime sunt albastre, iar numărul bilelor roșii este de 5 ori mai mare decât al celor albastre. Câte bile sunt în total?
a) 24; b) 80; c) 45; d) 40; e) 70.

SUBIECTUL II. (4x5 puncte=20 de puncte)

La următoarele 4 cerințe scrieți doar răspunsul:

1. Valoarea numărului a din egalitatea $[(35 + a) \times 5 - 110] : 11 \times 2 - 20 : 4 \times 2 = 70$ este
2. Numărul de picioare ale unui paianjen (8 picioare) reprezintă $\frac{4}{15}$ din numărul de picioare ale unui miriapod. Atunci miriapodul are un număr de picioare egal cu.....
3. La un concurs de matematica s-au propus 20 de probleme. Pentru fiecare problemă rezolvată corect se acordă 5 puncte, iar pentru fiecare problemă rezolvată greșit se scad 2 puncte. Alina a rezolvat cele 20 de probleme și a obținut 79 de puncte. Numărul de probleme rezolvate corect de Alina este egal cu.....
4. Perimetrul unui dreptunghi este $148m$. Atunci perimetrul dreptunghiului care se obține măbind lungimea cu $3m$ și lățimea cu $2m$ este egal cumetri.

SUBIECTUL III. (25 puncte)

Scrieti rezolvările complete:

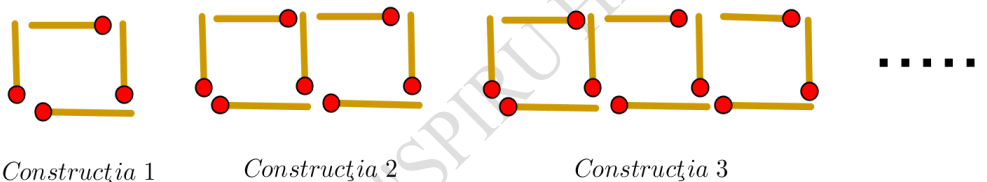
1. (10p) Suma a trei numere este 562. Al doilea număr este de două ori mai mic decât primul număr. Dacă împărțim al doilea număr la al treilea număr obținem câtul 3 și restul 4. Aflați cele trei numere.

2. (15p) În trei coșuri sunt 375 de nuci. Numărul nucilor din primele două coșuri este cu 24 mai mare decât numărul nucilor aflate în ultimele două coșuri și numărul nucilor aflate în al doilea coș reprezintă $\frac{3}{5}$ din numărul celor aflate în al treilea coș. Câte nuci se află în fiecare coș?

SUBIECTUL IV. (15puncte)

Scrieti rezolvările complete:

Mihai a realizat următoarele construcții din chibrituri:



- Pentru a 10 –a construcție, câte chibrituri va folosi Mihai? Cum ați aflat răspunsul?
- A câta construcție poate fi realizată cu 100 de chibrituri?
- Poate fi realizată o construcție cu exact 2018 chibrituri? Justificați.
- Câte chibrituri sunt necesare pentru primele 50 de construcții, în total?

Toate subiectele sunt obligatorii. Punctajul maxim este de 90 de puncte.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Timp de lucru- 90 minute