

## Erată teste de antrenament matematică

### TESTUL 2

#### Subiectul al III-lea

Dan merge pe o potecă în șir indian cu colegii lui. În fața lui sunt de două ori mai puțini copii decât în spate. La un moment dat, Dan este depășit de trei copii și astfel el se află exact la mijlocul șirului.

- Află pe ce poziție de afla Dan în șir înainte să fie depășit de cei trei colegi.
- Află câți copii sunt în grup.

### TESTUL 3

#### Subiectul al IV-lea (20 puncte)

Se consideră șirul de numere :

$$1+3+5, 3+5+7, 5+7+9, \dots$$

- (5p) Calculați primii 5 termeni ai șirului;
- (9p) Determinați termenul de pe poziția 2023 din șir, scriindu-l ca sumă de trei numere impare consecutive ;
- (6p) Există în șir un termen egal cu 2023? Dar un termen egal cu 1023? Justificați răspunsurile.

### TESTUL 4

#### Subiectul al III-lea

Maria are de rezolvat 38 de probleme. Ea vrea să termine problemele în patru zile, rezolvând în fiecare zi mai multe probleme decât în ziua precedent și numărul problemelor rezolvate în ultima zi, să fie de trei ori mai mare decât numărul problemelor rezolvate în prima zi.

- Găsește o soluție știind că Maria a rezolvat în prima zi 5 probleme.
- Află toate soluțiile.

### TESTUL 8

#### Subiectul I

b) Află valoarea termenului necunoscut  $a$  din egalitatea :

$$2023 - 4 \times [ 2022 - 4 \times ( 2023 - a ) ] = 1951$$

## TESTUL 10

### Subiectul I

c) Produsul a 2023 numere naturale este 65. Aflați suma celor 2023 de numere.

## TESTUL 12

Se consideră șirul:

0,1, 4, 7, 10, 11, 14, 17, 40, 41, 44, 47, 70, 71, 74, 77, 100, 101, 104, 107, 110,..... șirul numerelor naturale care se scriu numai cu cifrele 0,1,4,7)

a) Completați șirul cu încă 3 termeni.

a) Câte numere de cinci cifre conține șirul?

b) Să se determine al 1015-lea termen al șirului.