



Colegiul Național de Informatică „Gr. Moisil” Braşov
Calea Bucureşti nr.75 BRAŞOV – cod poştal 500326
ROMÂNIA
Tel: 0268 331 480 Fax: 0268 331 867
mail: cni@moisilbrasov.ro
site: www.moisilbrasov.ro



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

SELECȚIE PENTRU ADMITEREA ÎN CLASA A V -A

SESIUNEA IUNIE 2017

MATEMATICĂ

1. (30p) Calculează triplul numărului de trei cifre \overline{abc} , știind că:
 $a \times 4 = 84 : 7$
 $b \times 2 = 60 : 10 \times 3$
 $c = (a+b) : 2$
2. (20p) Suma a două numere este 173. Aflați numerele, știind că dacă împărțim unul din ele la celălalt, obținem câtul 9 și restul 3.
3. (20p) Scrie numărul 150 ca o sumă de patru termeni, astfel încât fiecare termen să fie egal cu dublul precedentului.
4. (20p) Anastasia și mama ei au împreună 50 de ani. În urmă cu un an vârsta fiicei era de 7 ori mai mică decât a mamei. Aflați vârsta fiecăreia.

Notă: Se acordă din oficiu 10 puncte

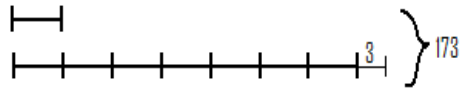
Timp de lucru 45 minute

SUCCES!



SELECȚIE PENTRU ADMITEREA ÎN CLASA A V -A
SESIUNEA IUNIE 2017
MATEMATICĂ BAREM

1. $a=3$ 6p
 $b=9$ 6p
 $c=6$ 6p
 $\overline{abc}=396$ 6p
 $3 \times \overline{abc}=1188$ 6p

2.  5p

$173 - 3 = 170$ 5p

$170 : 10 = 17$ 5p

$173 - 17 = 156$ 5p

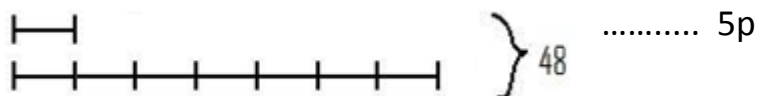
3. Numerele sunt $x, 2 \cdot x, 4 \cdot x, 8 \cdot x$ 5p

$x + 2 \cdot x + 4 \cdot x + 8 \cdot x = 150$ 5p

$x = 10$ 5p

$2 \cdot x = 20, 4 \cdot x = 40, 8 \cdot x = 80$ 5p

4. 50 ani - 2 ani = 48 ani 5p



$48 \text{ ani} : 8 = 6 \text{ ani}$

$6 \text{ ani} + 1 \text{ an} = 7 \text{ ani}$ (vârsta Anastasiei) 5p

$6 \text{ ani} \times 7 = 42 \text{ ani}$

$42 \text{ ani} + 1 \text{ an} = 43 \text{ ani}$ (vârsta mamei) 5p

Notă: Se acordă din oficiu 10 puncte.

Se punctează orice metodă de rezolvare corectă.