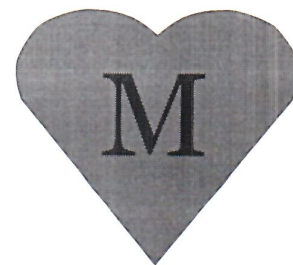


PROBA DE SELECȚIE
Clasa a V-a
17 iunie 2017
MATEMATICĂ



SUBIECTE:

1. Determinați numărul a știind că:

$$64 - \{15 + [(11a + 25) : 3 + 13] : 4\} : 2 = 52.$$

2. Mihai observă că suma numerelor cu care sunt numerotate cele două file de la mijlocul cărții pe care el a început să o citească este 154 (o filă are 2 pagini). Câte pagini are cartea, știind că numerotarea apare pe fiecare pagină? Justificați răspunsul.

3. Să se determine perimetrul unui dreptunghi cu dimensiunile măsurate în centimetri, știind că lungimea dreptunghiului este egală cu cea mai mare cifră impară, iar lățimea este triplul sfertului predecesorului numărului determinat de lungime.

Succes !

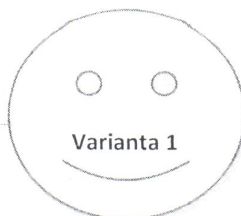
Notă

Toate subiectele sunt obligatorii.

Fiecare subiect este notat cu 0-15 puncte.

Din oficiu se acordă 5 puncte.

Țimp de lucru: 45 minute.



M

PROBA DE SELECȚIE

Clasa a V-a
17 iunie 2017
MATEMATICĂ

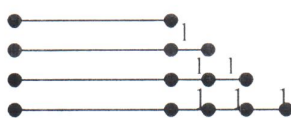
Barem orientativ de corectare și notare:

1. $64 - \{15 + [(11a + 25) : 3 + 13] : 4\} : 2 = 52$

$64 - 52 = 12$	.....	2p
$12 \times 2 = 24$	.....	2p
$24 - 15 = 9$	.....	1p
$9 \times 4 = 36$	.....	2p
$36 - 13 = 23$	.....	1p
$23 \times 3 = 69$	.....	2p
$69 - 25 = 44$	.....	2p
$44 : 11 = 4$	.....	2p
$a = 4$	.....	1p

2. O filă are 2 pagini, atunci paginile de la mijloc sunt corespunzătoare a patru numere naturale consecutive.2p

Se folosește metoda figurativă:



} = 1543p

$1 + 2 + 3 = 6$	.....	2p
$154 - 6 = 148$	.....	2p
$148 : 4 = 37$	.....	2p
Deducem că paginile corespunzătoare filelor din mijloc sunt 37, 38, 39 și 40.	.....	2p
Prima pagină de la mijlocul cărții este numerotată cu 38. Atunci cartea are	.....	2p
$38 \times 2 = 76$ de pagini.....	.....	2p

3. Lungimea este egală cu 9 cm, $L=9$ cm.....	2p
Predecesorul lui 9 este 8	1p
Sfertul lungimii este $8 : 4=2$	3p
Triplul sfertului este $3 \times 2 = 6$	2p.
Deci lățimea este de 6 cm, $l = 6$ cm.....	1p.
Perimetrul dreptunghiului este $P = 2L + 2l$	3p.
$P = 2 \times 9 \text{ cm} + 2 \times 6 \text{ cm}$	2p.
$P = 18 \text{ cm} + 12 \text{ cm} = 30 \text{ cm}$	1p.

Notă:

Orice altă soluție corectă se punctează corespunzător.

