

**LICEUL TEHNOLOGIC „MIHAI BUSUIOC” PAȘCANI**  
**CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „NICU ȘERBAN”**  
**Ediția a VIII-a, 10 noiembrie 2018**

**CLASA a IV-a**

**Se scriu rezolvările complete!**

**I. 1) Calculează, respectând ordinea operațiilor:**

$$2\ 000 - (5 \times 8 + 4 \times 9 - 7 \times 8 + 2) =$$

**2) Treimea sfertului unui număr este 6. Triplul numărului este ... ?**

**II. 1) Află suma numerelor a, b, c, d, știind că:**

$$1612 - b = a$$

$$b - 486 = c$$

$$c \times d = 280$$

$$d : 2 = 2$$

**2) Un copil se juca cu piese geometrice: triunghiuri, dreptunghiuri și cercuri, în total 30 bucăți. Numărându-le colțurile, a constatat că sunt 78. Dacă 8 erau cercuri, aflați câte erau dreptunghiuri și câte triunghiuri.**

**III. 1) Cu jumătate din banii pe care îi avea, Marius a cumpărat două cărți a câte 25 lei fiecare, patru prăjituri la 4 lei bucata și un joc puzzle care a costat 38 lei. De câți lei mai are nevoie pentru a plăti bicicleta de 350 lei?**

**2) În clasele a patra din școală, dacă ar fi cu 5 mai puține, fetele ar fi în număr dublu față de băieți. Câte sunt fete și câți băieți, dacă numărul total al elevilor este egal cu răsturnatul succesivului lui 58?**

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Subiectele au fost elaborate de:

prof. înv. primar IORDĂCHIOAIA LILIANA – Liceul Teoretic ” M. Costin” Pașcani

prof. IACOB GHEORGHE – Liceul Tehnologic ” M. Busuioc” Pașcani

## BAREM DE CORECTARE – clasa a IV-a

### SUBIECTUL I – 30 p

- 1)  $2\ 000 - (5 \times 8 + 4 \times 9 - 7 \times 8 + 2) = \dots\dots\dots$  7 operații x 2p = 14 p **I.1. 15 p**  
 $2\ 000 - (40 + 36 - 56 + 2) = \dots\dots\dots$  respectă ordinea op. = 1 p  
 $2000 - (76 - 56 + 2) =$   
 $2\ 000 - (20 + 2) =$   
 $2\ 000 - 22 = 1978$
- 2)  $6 \times 3 = 18$  ( sfertul nr.) .....5 p **I.2. 15 p**  
 $18 \times 4 = 72$  ( numărul) .....5 p  
 $72 \times 3 = 216$  ( triplul nr.) .....5 p

### SUBIECTUL II – 30 p

- 1)  $d = 2 \times 2$   $d = 4$  .....3 p **II.1. 15 p**  
 $c = 280 : 4$   $c = 70$  .....3 p  
 $b = 486 + 70$   $b = 556$  .....3 p  
 $a = 1612 - 556$   $a = 1056$  .....3 p  
 $a + b + c + d = 1686$  .....3 p
- 2) determină nr. de *figuri cu coef. (2,2)* ..... 5 p **II.2. 15 p**  
determină nr. de triunghiuri (10) ..... 5 p  
determină nr. de dreptunghiuri (12) .....5 p

### SUBIECTUL III – 30 p

- 1)  $2 \times 25$  lei = 50 lei ( banii pe 2 cărți).....3 p **III.1. 15 p**  
 $4 \times 4$  lei = 16 lei ( banii pe 4 prăjituri) .....3 p  
 $50 + 16 + 38 = 104$  ( lei – jumătatea sumei).....3 p  
 $104 \times 2 = 208$  ( suma lui Marius) .....3 p  
 $350 - 208 = 142$  ( lei – suma de care mai are nevoie) .....3 p
- 2) Determină succesorul lui 58 (59) .....2,5 p **III.2. 15 p**  
Determină nr. total de elevi (95) .....2,5 p  
Află nr. total de elevi, dacă ar fi cu 5 fete mai puține (90)..... 2,5p  
Realizează graficul corect .....2,5 p  
Află nr. băieților ( 30) .....2,5 p  
Află nr. fetelor (65) .....2,5 p

Din oficiu 10 p  
TOTAL 100 p

Notă: Orice variantă de rezolvare corectă va fi punctată.