

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

CLASA a III-a

Se scriu rezolvările complete!

I. 1) Calculează: $2 \times 6 : 4 \times 3 \times 4 : 6 =$

2) Ce număr trebuie scăzut din suma vecinilor lui 499 pentru a obține predecesorul celui mai mare număr par de trei cifre care are 5 la ordinul sutelor?

II. 1) Jumătatea sfertului unui număr este 2. Află întregul numărului.

2) Calculează suma următorilor doi termeni din șirul:

0, 1, 4, 9, 16, _____, _____

III. 1) Paul a mâncat 15 alune din cele pe care le avea, iar Bogdan a mâncat 12 din alunele sale. Fiecăruia i-au rămas tot atâtea alune câte au mâncat ei la un loc. Câte alune a avut fiecare băiat?

2) Balaurul din poveste s-a născut cu 3 capete. În primii 3 ani îi cresc câte 3 capete pe an, în următorii 2 ani îi cresc câte 2 capete pe an. În următorul an s-a îmbolnăvit și a pierdut 4 capete. Câte capete avea la 5 ani? Dar la 6 ani?

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Subiectele au fost elaborate de:

prof. înv. primar APETROAIE GABRIELA – Liceul Tehnologic Economic ”N. Iorga” Pașcani
prof. IACOB GHEORGHE – Liceul Tehnologic ”M. Busuioc” Pașcani

BAREM DE CORECTARE – clasa a III-a

Oficiu – 10 puncte

Subiectul I – 30 puncte

1. $2 \times 6 : 4 \times 3 \times 4 : 6 =$
 $12 : 4 \times 3 \times 4 : 6 =$
 $3 \times 3 \times 4 : 6 =$
 $9 \times 4 : 6 =$
 $36 : 6 = 6$

2. – determină vecinii numărului 499
- calculează suma vecinilor
- determină numărul de trei cifre
- determină precedesorul numărului de trei cifre
- află numărul (401)

- 5 operații x 3p fiecare15p
- respectă ordinea operațiilor5p
20 p

- 5 situații x 2p10p
10 p

Subiectul II – 30 puncte

- 1.-află sfertul numărului ($2 \times 2 = 4$)
- află numărul ($4 \times 4 = 16$)
- calculează întreitul numărului folosind adunarea repetată de termeni egali

- 2.- descoperă regula de formare a șirului
- scrie cei doi termeni ai șirului (25, 36)
- calculează suma celor doi termeni ($25 + 36 = 61$)

.....5p
.....5p
.....5p
15 p

.....2,5p
2 situații x 5 p10 p
1 operație x 2,5p.....2,5p
15p

Subiectul III – 30 puncte

1. - calculează alunele mâncate de copii ($15 + 12 = 27$)
- calculează alunele avute de Paul ($15 + 27 = 42$)
- calculează alunele avute de Bogdan ($12 + 27 = 39$)

- 2.- calculează numărul de capete care cresc în 3 ani ($3 \times 3 = 9$)
- calculează numărul de capete pe care le are la 3 ani ($3 + 9 = 12$)
- calculează numărul de capete care cresc în următorii 2 ani ($2 \times 2 = 4$)
- calculează numărul de capete pe care le are la 5 ani ($12 + 4 = 16$)
- calculează numărul de capete pe care le are la 6 ani ($16 - 4 = 12$)

.....5p
.....5p
.....5p
15 p

(La fiecare aflare, jumătate din punctaj va fi pentru judecată, iar cealaltă jumătate pentru exercițiu.)

5 aflări x 3p 15p

(La fiecare aflare, jumătate din punctaj va fi pentru judecată, iar cealaltă jumătate pentru exercițiu.)

Din oficiu: 10p
TOTAL 100 puncte

Notă: Orice variantă de rezolvare corectă va fi punctată.