



COLEGIUL NAȚIONAL „EMANUIL GOJDU”

STR. SPIRU HARET, NR. 3-5

ORADEA, COD 410066

TEL/FAX: 00 40 259/417420; 00 40 259/417668; 00 40 359/439101

E-MAIL: egojdu@gmail.com

CONCURSUL DE ADMITERE ÎN CLASA a V-a
PENTRU ANUL ȘCOLAR 2019-2020
BAREM DE EVALUARE Varianta 1

- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.

Problema.1. (30 de puncte)

Efectuați :

$$206 - \{2 \times [181 - 45 \times (161 : 7 - 19) : 3 : 5] + 625\} : 9 =$$

Barem:

$206 - \{2 \times [181 - 45 \times (23 - 19) : 3 : 5] + 625\} : 9 =$	3p
$206 - [2 \times (181 - 45 \times 4 : 3 : 5) + 625] : 9 =$	3p
$206 - [2 \times (181 - 180 : 3 : 5) + 625] : 9 =$	3p
$206 - [2 \times (181 - 60 : 5) + 625] : 9 =$	3p
$206 - [2 \times (181 - 12) + 625] : 9 =$	3p
$206 - (2 \times 169 + 625) : 9 =$	3p
$206 - (338 + 625) : 9 =$	3p
$206 - 963 : 9 =$	3p
$206 - 107 =$	3p
99	3p

Problema.2. (20 de puncte)

Determinați numărul a din egalitatea:

$$[384 - 2 \times 45 : (37 - 9 \times a)] : (4 \times 4 - 1) = 25$$

Barem :

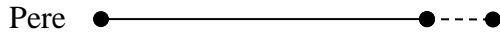
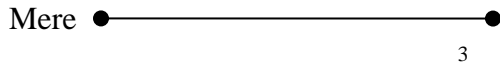
$[384 - 2 \times 45 : (37 - 9 \times a)] : 15 = 25$	2 p
$384 - 2 \times 45 : (37 - 9 \times a) = 25 \times 15$	1 p
$= 375$	2 p
$2 \times 45 : (37 - 9 \times a) = 384 - 375$	1 p
$= 9$	2 p
$90 : (37 - 9 \times a) = 9$	2 p
$37 - 9 \times a = 90 : 9$	1 p
$= 10$	2 p
$9 \times a = 37 - 10$	1 p
$= 27$	2 p
$a = 27 : 9$	2 p
$= 3$	2 p

Problema.3. (20 de puncte)

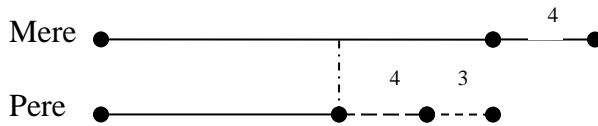
Bunicul a cules într-un coș mere și pere. Numărul merelor este cu 3 mai mare decât numărul perelor. Dacă ar mai culege în coș încă 4 mere și ar da nepoților să mănânce din coș 4 pere, atunci numărul merelor ar fi de 2 ori mai mare decât numărul perelor. Câte mere și câte pere au fost la început în coșul bunicului?

Barem:

În coș sunt la început:



Dacă ar mai culege în coș încă 4 mere și ar da nepoților să mănânce din coș 4 pere, în coș ar fi:



Reprezentare grafică 5p

Dacă ar mai culege în coș încă 4 mere și ar da nepoților să mănânce din coș 4 pere, numărul de pere din coș ar fi $4 + 3 + 4 = 11$ 5p

Numărul de pere din coș este $11 + 4 =$ 3p
 $=15$ 2p

Numărul de mere din coș este $15 + 3 =$ 3p
 $=18$ 2p

Obs : Dacă răspunsurile corecte nu sunt obținute printr-un raționament adecvat, ci doar este verificată îndeplinirea condițiilor din enunț se acordă în total 6p.

Problema.4. (20 de puncte)

Matei vine cu o cutie de bomboane să îi servească pe colegi, fiind ziua lui. Dacă le-ar da câte 3 bomboane, ultimului i-ar rămâne doar una. Dacă ar mânca și el cu ei câte 2 bomboane, i-ar mai rămâne 20. Câți elevi sunt în clasă și câte bomboane erau în cutie?

Barem:

Pentru ca fiecare elev să rămână cu 2 bomboane fiecare trebuie să dea câte 1 bomboană, mai puțin un coleg care primește 1 și Matei care primește 23p

Cele 20 de bomboane care rămân provin de la 20 de elevi 3p

Mai sunt 2 elevi care îi dau câte 1 bomboană lui Matei 2p

Și mai este 1 elev care îi dă 1 bomboană celui care avea numai una 2p

Mai sunt 2 elevi, Matei și colegul care avea inițial numai 1 bomboană 2p

Numărul elevilor este $20+2+1+2=$ 1p
 $=25$ 2p

Numărul de bomboane este $25 \times 2 + 20 =$ 3p
 $=70$ 2p

Obs : Dacă răspunsurile corecte nu sunt obținute printr-un raționament adecvat, ci doar este verificată îndeplinirea condițiilor din enunț se acordă în total 6p.