



## Concursul de matematică "PROex"

Ediția a VI-a, 16 martie 2024

BAREM - CLASA I



### SUBIECTUL I (5 x 6p = 30p)

1. 3..... 6p
2. 25, 47, 69..... 6p
3. 60.....6p
4.  $14 > 13$  sau  $13 < 14$ .....6p
5. 9 și 10.....6p

### SUBIECTUL II (10p + 10p = 20p)

1.  $36 - 9 + 3 = 27 + 3 = 30$  .....2 x 4p = 8p  
 $30 - 11 = 19$ .....1 x 2p = 2p
2.  $11 - 1 = 10$  (predecesorul nr. 11).....2p  
 $29 - 1 = 28$  (predecesorul nr. 29).....2p  
 $10 + 28 = 38$  (suma predecesorilor) .....4p  
 $38 \rightarrow 83$  (aflarea răsturnatului).....2p

Pentru răspuns direct, fără rezolvare, se scad 3 puncte.

### SUBIECTUL III (10p + 30p = 40p)

1.  $10 + 6 + 6 = 22$  lei( are Andrei mai mult).....2x5=10p
2.  $3 + 1 + 5 = 4 + 5 = 9$  fructe (pe prima farfurie).....5p  
 $3 + 2 + 7 = 5 + 7 = 12$  fructe (pe a doua farfurie).....5p  
 $9 + 12 = 21$  fructe (pe cele 2 farfurii).....3p  
 $4 + 3 = 7$  fructe (a mâncat Mara).....3p  
 $21 - 7 = 14$  fructe (rămase pe farfurii).....3p  
Pentru că Mara a mâncat 4 mere, nu au mai rămas mere pe farfurii.....2p  
Pentru că fata a mâncat 3 prune, au rămas  $7 - 3 = 4$  prune.....4p  
Pentru că fata nu a mâncat pere, au rămas 2 pere  
 $4$  prune + 2 pere = 6 fructe (au rămas pe a doua farfurie).....5p

Pentru răspuns direct, fără rezolvare, se scad 5 puncte.

ATENȚIE! Se acordă 10 puncte din oficiu.

NOTĂ: ORICE METODĂ DE REZOLVARE SE PUNCTEAZĂ CORESPUNZĂTOR.



Concursul de matematică "PROex"  
Ediția a VI-a, 16 martie 2024  
**BAREM - CLASA a II-a**



**SUBIECTUL I (5 x 6p = 30p)**

1. 9..... 6p
2. 47..... 6p
3. 11.....6p
4. 20.....6p
5. galbenă.....6p

**SUBIECTUL II (8p + 12p = 20p)**

1. 23, 25, 22, 26, 42 .....5x1p=5p  
 $24+23+25+22+26+42=162$  (suma) .....3p
2.  $a = 44$  .....6p  
 $b=4$  .....2p  
 $a+2xb=44+8=52$  .....4p

Pentru răspuns direct, fără rezolvare, se scad 3 puncte.

**SUBIECTUL III (16p + 24p = 40p)**

1.  $42+4=46$  ani (va avea mama).....5p  
 $93-46=47$  ani (va avea tata).....5p  
 $47-4-4=39$  ani (a avut tata).....6p
2.  $27-4=23$  imagini în prima carte.....6p  
 $27+23=50$  povești și imagini în prima carte.....6p  
 $62-50=12$  povești și imagini în a doua carte.....6p  
 $12-2=10$  povești și imagini în mod egal în a doua carte.....2p  
 $10:2=5$  imagini în a doua carte .....2p  
 $5+2=7$  povești în a doua carte.....2p

Pentru răspuns direct, fără rezolvare, se scad 5 puncte.

ATENȚIE! Se acordă 10 puncte din oficiu.

NOTĂ: ORICE METODĂ DE REZOLVARE SE PUNCTEAZĂ CORESPUNZĂTOR.



## Concursul de matematică "PROex"

Ediția aVI-a, 16 martie 2024

BAREM - CLASA a III-a



### SUBIECTUL I (5x6p=30p)

1. (303,330,312,321,402,420, 411, 501,510) - 9 numere.....6p
2. 585 și 909 .....6p
3. 1439, 1493, 1349, 1394, 1943, 1934 = 6 nr. ....6p
4.  $9 + 1 + 3 \times 9 = 37$  alergători .....6p
5.  $28 : 7 = 4$  (grupe)  
 $4 \times 4 - 4 \times 3 = 4$  flori (mai multe Ana).....6p

### SUBIECTUL II (2x10p=20p)

1. 
$$\begin{cases} axb = 20 \\ bxc = 60 \\ a + c = 8 \end{cases} \dots\dots\dots 2p$$
$$axb + bxc = bx(a+c) \dots\dots\dots 3p$$
$$20 + 60 = bx \ 8; \ 80 = bx \ 8; \ b = 80 : 8; \ b = 10 \dots\dots\dots 3p$$
$$a + c + b = 8 + 10 = 18 \dots\dots\dots 2p$$

2. 
$$500 - 21 \times 7 + 92 : 4 - (6 \times 7 - 2) : (2 + 8) + 28 =$$
$$= 500 - 147 + 23 - (42 - 2) : 10 + 28$$
$$= 500 - 147 + 23 - 40 : 10 + 28$$
$$= 500 - 147 + 23 - 4 + 28$$
$$= 353 + 23 - 4 + 28$$
$$= 376 - 4 + 28$$
$$= 372 + 28 = 400 \dots\dots\dots 10 \text{ op.} \times 1p = 10p$$

- Pentru răspuns direct, fără rezolvare, se scad 3 puncte.

### SUBIECTUL III (2x20p=40p)

1.  $265 + 3 = 268$  (dublul numărului scris de Edi).....6p  
 $268 : 2 = 134$  (numărul scris de Edi).....6p  
 $134 \rightarrow 13$  (numărul scris de Ioana) .....4p  
 $1 + 3 = 4$  (suma cifrelor scrise de Ioana).....4p
2.  $73 - 57 = 16$  baloane (în plus) .....4p  
 $6 - 4 = 2$  baloane (a primit în plus la un schimb).....4p  
 $16 : 2 = 8$  schimburi (a realizat).....4p  
 $8 \times 4 = 32$  baloane albe (erau inițial).....4p  
 $57 - 32 = 25$  baloane roșii (erau inițial).....4p

- Pentru răspuns direct, fără rezolvare, se scad 5 puncte.

- **ATENȚIE!** Se acordă 10 puncte din oficiu.
- **NOTĂ:** ORICE METODĂ DE REZOLVARE SE PUNCTEAZĂ CORESPUNZĂTOR.

