

## Concursul de matematică „PROex“

Ediția a II-a, 11 martie 2017  
BAREM - CLASA a III-a

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

1. (1003, 3), (2003, 1003).....6p
2.  $a:2+2xa=25 \Rightarrow a=10$ .....6p
3.  $81 = 40 + 41 \Rightarrow 2x40 = 80$  pagini .....6p
4.  $1 \times 1 \times 3 \times 7 = 21$  sau  $1 \times 1 \times 1 \times 21 = 21 \Rightarrow 7$  sau  $21$ ..... 6p
5.  $a-b=18, (a+5) - (b-6) = a+5-b+6=\underline{a-b}+11 \Rightarrow$  cu  $11$ .....6p

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

1.  $(a - 6) \times 6 = (a - 7) \times 7$ .....2p  
 $6a - 36 = 7a - 49$ .....3p  
 $49 - 36 = 7a - 6a$ .....3p  
 $13 = a$ .....2p
2.  $a + (a + 2) + (a + 4) + (a + 6) + (a + 8)$  sau se realizează desenul grafic. ....2p  
 Din enunț rezultă că:  $a = (a + 8) : 2$ .....2p  
 $2a = a + 8$ .....2p  
 $a = 8$ .....2p  
 $8 + 10 + 12 + 14 + 16 = 60$ .....2p

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

1.  $\frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad} / A / \frac{\quad}{\quad} / \frac{\quad}{\quad}$ .....4p  

$\underbrace{\hspace{15em}}$   
 55

 $55 - 1 = 54$  (6 părți).....3p  
 $54 : 6 = 9$ (elevi /o parte).....3p  
 $9 \times 5=45$ (nr. elevi clasați înaintea lui Andrei).....3p  
 $45 + 1 = 46$  (locul lui Andrei în clasamentul inițial).....3p  
 $46 - 2 = 44$  (locul ocupat după recorectare).....4p
2. Se notează:  
 $c$  = vârsta fiecărui frate;  
 $m$  = vârsta mamei;  
 $x$  = numărul anilor care vor trece.....1p  
 $3c = m - 18$  .....3p  
 $m+x=3c + 3x$ .....3p  
 $m+x= m - 18 +3x$ .....4p  
 $m - m +18= 3x - x$  .....4p  
 $18=2x$ .....2p  
 $x = 18 : 2$ .....2p  
 $x= 9$  ani.....1p

**ATENȚIE! Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**• NOTĂ: ORICE METODĂ DE REZOLVARE SE PUNCTEAZĂ CORESPUNZĂTOR!**





