

24 mai 2013

Soluții clasa a V-a

- 1.**  $A = \{2; 4; 12\}$  1p  
 $2 \cdot 4 + 1 = 9 = 3^2$  3p  
 $2 \cdot 12 + 1 = 25 = 5^2$  3p  
 $4 \cdot 12 + 1 = 49 = 7^2$  3p
- 2.** Fie  $x$  numărul copiilor 1p  
Numărul de mere este  $21x$  2p  
 $21x = 28 \cdot (x - 2)$  3p  
 $x = 8$  (copii) 3p  
 $21 \cdot 8 = 168$  (mere) 1p
- 3.** Barbu are mai mult decât Aurel cu  $5000 \cdot 2 = 10.000$  lei 1p  
Fie  $x$  suma lui Aurel 1p  
Barbu are  $x + 10.000$  1p  
 $3 \cdot \frac{3x}{5} = x + 10.000 + \frac{2x}{5}$  3p  
 $x = 25.000$  lei are Aurel 2p  
 $25.000 + 10.000 = 35.000$  lei are Barbu 1p  
 $25.000 + 35.000 = 60.000$  au împreună 1p

Notă: Oricare altă soluție corectă se punctează corespunzător.