

**ȘCOALA GIMNAZIALĂ „NICOLAE ROMANESCU” CRAIOVA**  
**CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ „MICUL ARHIMEDE”**  
**CLASA A-VI- A**

**5.12.2015**

**PARTEA I**

**Pentru fiecare răspuns corect se acordă 5 puncte**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E	D	B	C	D	D	D	C	A	D

**PARTEA A-II- A**

**11.**  $x =$  vârsta iedului mijlociu și  $d$  diferența de vârstă.....2p

Vârsta iedului mic =  $x - d$ , vârsta iedului mare =  $x + d$ .....2p

Dacă lupul l-ar fi mâncat pe cel mijlociu, avem  $x = 6$  Fals.....4p

Dacă lupul l-ar fi mâncat pe cel mic, avem  $2x + d > 20$  Fals.....4p

Dacă lupul l-ar fi mâncat pe cel mare, avem  $d > 8$ .....4p

$d = 10, x = 11$ .....2p

Finalizare.....2p

**12. a)**  $m(\angle AOB) = a, m(\angle BOC) = b, m(\angle COD) = c$ .....2p

$m(\angle AOD) = 360^\circ - (a + b + c)$ .....3p

$m(\angle PON) = 135^\circ$ .....5p

**b)**  $m(\angle MOP) = 132^\circ$ .....3p

$m(\angle AOB) = 42^\circ$ .....2p

**c)** Dacă  $c = 4b$ , atunci  $b = 30^\circ$ .....3p

$a = 60^\circ$ .....2p

**OFICIU 10P**

**ORICE SOLUȚIE CORECTĂ, ALTA DECÂT CEA DIN BAREM, ESTE PUNCTATĂ MAXIM.**