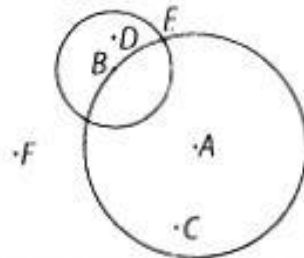


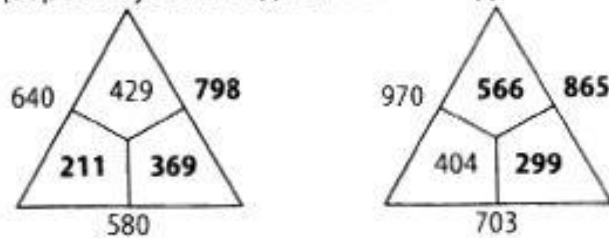
**РЕШЕЊА ЗАДАТАКА  
III РАЗЕД**

1. (МЛ XLVI-1) а) DXCIX (10 бодова); б) DCCCII (10 бодова).  
 2. (МЛ XLV-2) Тачно нацртане кружнице бодовати са **4 бода**. Сваку тачно уцртану тачку бодовати са **4 бода**.



Максималним бројем бодовати и ако је ученик нацртао кружницу са центром у тачки *B* чији је полупречник већи од пречника кружнице са центром у тачки *A* из правилан распоред тачака.

3. (МЛ XLIV-3) Сваки тачно уписан број бодовати са **3 бода**. Ако су сва поља троугла добро попуњена бодовати са **10 бодова**.



4. (МЛ XLIV-1) Како је  $5 = 5 + 0 + 0 = 4 + 1 + 0 = 3 + 2 + 0 = 3 + 1 + 1 = 2 + 2 + 1$  (то су свих 5 начина записивања броја 5 у облику збира 3 једноцифрена броја) и како тражени бројеви треба да буду непарни, то су решења бројеви: 401 (добијен из другог наведеног збира), 203 (из трећег збира), 311, 131, 113 (из четвртог збира) и 221 (из петог збира). Дакле укупно има 6 таквих бројева (**20 бодова** за комплетно решен задатак, а за сваки тачно наведен број, ако задатак није комплетно урађен дати по **3 бода**).

5. (МЛ XLIV-3)

Жutih кликера: :  $x$ ,  
 Белих кликера: :  $2x$ ,  
 Плавих кликера: :  $3x$ ,  
 Заједно кликера: :  $6x = 54$

Дакле, жutih кликера има  $54 : 6 = 9$  (**10 бодова**), белих 18 (**5 бодова**), а плавих 27 (**5 бодова**).

**Признавати и са максималним бројем бодова оценити свако тачно решење које није у кључу.**