

## ВЕЖБЕ ЗА ПИСМЕНИ ЗАДАТАК ~VII разред

### Задаци :

#### Основни ниво

1. Израчунај : а)  $x^5 \cdot x^3$  б)  $x^7 \cdot x^3$  в)  $x^9 : x^4$  г)  $x^6 : x^4$  д)  $(x^2)^5$  ђ)  $(x^5)^6$  .
2. Упрости израз : а)  $2x^2 + 8x^2$  б)  $5x^5 + 3x^5$  в)  $9x^4 - 3x^4$  г)  $9x^3 - 4x^3$  .
3. Колико дијагонала из једног темена можемо повући у многоуглу који има :  
а) 12 б) 19 страница ?
4. Колико износи збир свих унутрашњих углова у : а) осмоуглу б) десетоуглу ?

#### Средњи ниво

5. Израчунај збир полинома  $2-3y+10y^3-8y^4$  и полинома  $-4y^4+7y-1$  .
6. Од полинома  $3-5y+17y^2-8y^3$  одузми полином  $-5y^2+3y-1$
7. Спољашњи угао правилног многоугла је  $18^\circ$  . Одреди :  
а) збир унутрашњих углова тог многоугла  
б) укупан број дијагонала тог многоугла .
8. Колико се дијагонала из једног темена може повући у правилном многоуглу чији је један спољашњи угао  $15^\circ$  ?

#### Напредни ниво

9. Израчунај број дијагонала правилног многоугла ,ако је његов спољашњи угао  $\frac{1}{17}$  његовог унутрашњег угла.
10. Колико темена има многоугао ако му је укупан број дијагонала 7 пута већи од броја страница ?
11. Израчунај унутрашњи угао правилног многоугла ,ако се у њему може повући 209 дијагонала.
12. Колико дијагонала можемо повући у правилном многоуглу ако је један његов спољашњи угао 8 пута мањи од његовог унутрашњег угла ?