ВЕЖБЕ ЗА II ПИСМЕНИ ~VII РАЗРЕД (вежбе 2)

ЗАДАЦИ :

Основни ниво

1. а) $x^2 \cdot x^3 =$ б) $x^7 : x^4 =$ в) $(x^2)^4 =$
2. Упрости израз: а) $3x^2 + 8x^2$ б) $2x^4 + 3x^4$
   в) $5x^6 - 2x^6$ г) $7a^8 - 3a^8$
3. Колико дијагонала из једног темена можемо повући многоуглу који има : а) 11 б) 20 страница?
4. Да ли је могуће да :
   а) унутрашњи углови троугла буду 35° ,45° 99°
   б) унутрашњи углови четвороугла буду 120° ,82° ,100° ,58°
   в) сви унутрашњи углови петоугла буду прави ?

Средњи ниво

5. Упрости израз па израчунај његову вредност :
   $(x^3 \cdot x^2)^4 : (x^{11} \cdot x^7)$, за $x = -3$
6. Од полинома $3 - 2y + 7y^2 - 11y^3$ одузми полином $-3y^2 + 2y - 8$.
7. Одреди укупан број дијагонала у многоуглу који има 26 страница.
8. Спољашњи угао правилног многоугла је 24° :
   а) Колики је збир унутрашњих углова тог многоугла ?
   б) Колико дијагонала има тај многоугао ?

Напредни ниво

9. Упореди 2^{30} и 5^{20} .
10. Среди израз $\left(\frac{(a^4)^3}{(a^5)^3 : a^4}\right)^2 - \left(\frac{(b^3)^5}{(b^2)^6 \cdot b^2}\right)^3$ па му израчунај вредност за $a = -3\sqrt{2}$ и $b = -3$
11. Колико страница има многоугао код кога је укупан број дијагонала :
    а) 90 б) пет пута већи од броја страница ?
12. Израчунај број дијагонала правилног многоугла ,ако је његов спољашњи угао $\frac{1}{11}$ његовог унутрашњег угла.
13. Угао између полупречника уписане и описане кружнице правилног многоугла је 15°.
    а) Колико страница има тај многоугао?
    б) Израчунај његов унутрашњи угао.