

## Рационални алгебарски изрази (1.део) – вежбе

### Задаци

#### Основни ниво

- Изврши назначене операције са степенима: а)  $a^2 \cdot a^9 =$  \_\_\_\_\_;  
б)  $x^{15} : x^9 =$  \_\_\_\_\_; в)  $(m^6)^5 =$  \_\_\_\_\_.
- Моном супротан моному  $11a^8b$  је \_\_\_\_\_;
- Упрости израз  $7x^6 - 5x^6 =$  \_\_\_\_\_.

#### Средњи ниво

- Израчунај  $A+B$  и  $A-B$  ако је  
 $A = 0,3x^3y^4 - 3,6x^4y^3 - 2,2$   $B = 3,7x^4y^3 - 1,5x^3y^4 + 1,1$   
 $A+B =$  \_\_\_\_\_;  
 $A-B =$  \_\_\_\_\_.
- Дати израз напиши у облику степена па израчунај вредност тако добијеног израза:  
 $(-8)^7 \cdot 0,125^7 =$  \_\_\_\_\_.
- Упрости израз  $(3xy^3)^5 \cdot (9x^2y)^2 =$  \_\_\_\_\_.

#### Напредни ниво

- Израчунај вредност израза

$$\frac{10^4 \cdot 14^5}{2^{10} \cdot 35^3 \cdot 49} =$$

- Ако је  $A = 3y^2 - 5y + 2$ ,  $B = -4y^2 - 7y + 1$ ,  $C = y^2 - 2y + 1$  одреди  $A - (B + C)$