**1. Одреди вредност непознате x тако да добијеш тачну једнакост: 3⁷⋅ 3ˣ = 3²¹ x= \_\_.**



**2. aˣ ⋅ a¹⁵ =a¹⁶ x= ?**

1. 3
2. 2
3. 1

**3. Одреди вредност непознате x тако да добијеш тачну: 7ˣ ⋅ 7²⁰ =7²⁰ x=\_\_\_.**



**4. Упрости израз: (x¹⁶: x⁸) :x² x=?**

1. x⁴
2. x⁷
3. x⁶

**5. Упрости израз: (x⁵ ∙ x⁵):(x⁴ ∙ x⁴) x=?**

1. x²
2. x¹²
3. x¹¹

**6. Производ степена x²³ и x¹⁴ подели њиховим количником. Резултат је:**

1. x¹⁵
2. x²⁸
3. x⁸
4. x⁸

**7. Одреди вредност непознате x тако да добијеш тачну једнакост: 2³ ⋅ 2⁸ ⋅ 2ˣ = 2²⁵ x=\_\_\_\_.**



**8. Одреди вредност непознате x тако да добијеш тачну једнакост: 7ˣ :7⁷= 7⁷ x=14**

1. x=9
2. x=13
3. x=12
4. x=14

**9. Одреди вредност непознате x тако да добијеш тачну једнакост: 7²ˣ ⋅ 7⁷ = 7³⁷**

1. 13
2. 12
3. 14
4. 15

**10. Упрости израз: x⁵⋅x⁵⋅x⁵⋅x⁵ x=?**

1. x²⁰
2. x²⁰⁵
3. x⁵²⁰
4. x²⁵

**11. Упрости израз: (x²⁵ : x⁵) : (x⁵ ⋅ x⁵) x=?**

1. x¹⁰
2. x¹⁹
3. x⁹
4. x

**12. Одреди вредност непознате x тако да добијеш тачну једнакост: 7ˣ : 7⁷ = (7⁷⋅ 7¹⁰) : 7⁵ x=\_\_\_\_.**



**13. Одреди вредност непознате x тако да добијеш тачну једнакост: 7ˣ : 7⁸ = (7⁹ ⋅ 7⁸) :7¹¹ x = \_\_\_\_.**



**14. Одреди вредност непознате x тако да добијеш тачну једнакост: 7ˣ ⋅ 7ˣ = (7²⁰ ⋅7¹⁴) : 7²⁴ x=\_\_\_\_\_.**



**15. Одреди вредност непознате x тако да добијеш тачну једнакост: 7ˣ⋅ 7ˣ ⋅7ˣ = 7⁹⁹ x=\_\_\_\_\_.**