|  |  |
| --- | --- |
|  | **Bài 19. Phép lũy thừa** *Thời gian làm bài: 40 phút (Không kể thời gian giao đề)**-------------------------* |

**Họ tên thí sinh: .................................................................**

**Số báo danh: ......................................................................**

**PHẦN D. CÂU HỎI ĐÚNG-SAI**

**Câu 1.** Cho biểu thức  và , khi đó:

 **\*a)**   **b)**  thì 

 **\*c)** thì   **\*d)** 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Đúng**  |  **b) Sai**  |  **c) Đúng**  |  **d) Đúng**  |

Ta có: .

Ta có: .

**Câu 2.** Cho biểu thức , khi đó:

 **\*a)** 

 **\*b)** 

 **c)**  với  là các số tự nhiên chẵn

 **d)**  với  chia hết cho 4

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Đúng**  |  **b) Đúng**  |  **c) Sai**  |  **d) Sai**  |

Ta có: .

**Câu 3.** Cho biểu thức , khi đó

 **\*a)** 

 **b)** 

 **\*c)** , với 

 **d)**  và  là phân số tối giản, khi đó 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Đúng**  |  **b) Sai**  |  **c) Đúng**  |  **d) Sai**  |

Ta có: .

**Câu 4.** Cho biểu thức 

 **\*a)** 

 **\*b)**  ( là phân số tối giản), khi đó: 

 **c)**  ( là phân số tối giản), khi đó: 

 **d)** ( là phân số tối giản), khi đó: 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Đúng**  |  **b) Đúng**  |  **c) Sai**  |  **d) Sai**  |

Ta có: 



**Câu 5.** Cho biểu thức 

 **\*a)** 

 **b)** , ( là phân số tối giản), khi đó: 

 **\*c)** , ( là phân số tối giản), khi đó: 

 **\*d)** , ( là phân số tối giản), khi đó: 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Đúng**  |  **b) Sai**  |  **c) Đúng**  |  **d) Đúng**  |

Ta có: 



**Câu 6.** Cho biểu thức  và  trong đó ( là các phân số tối giản), khi đó:

 **\*a)**   **b)**   **\*c)**   **\*d)** 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Đúng**  |  **b) Sai**  |  **c) Đúng**  |  **d) Đúng**  |

Ta có: .

Ta có: .

**Câu 7.** Cho các biểu thức  với  và  với . Khi đó:

 **\*a)** Với  thì   **b)** Với  thì 

 **\*c)** Khi  thì   **\*d)** Khi  thì 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Đúng**  |  **b) Sai**  |  **c) Đúng**  |  **d) Đúng**  |

Ta có: .

Ta có: .

**Câu 8.** Cho biểu thức  với . Vậy:

 **a)** Sau khi rút gọn, thì biểu thức  chỉ chứa biến   **b)** Với  thì 

 **\*c)** Khi  thì   **d)** Khi  thì 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Sai**  |  **b) Sai**  |  **c) Đúng**  |  **d) Sai**  |

Ta có: .

**Câu 9.** Cho biểu thức  với .

 **\*a)** Sau khi rút gọn, thì biểu thức 

 **b)** Với  thì 

 **\*c)** Với  thì 

 **d)** Với  thì 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Đúng**  |  **b) Sai**  |  **c) Đúng**  |  **d) Sai**  |

Ta có: .

**Câu 10.** Cho biểu thức  với .Vậy:

 **a)**   **b)** Với  thì 

 **\*c)** ( là hằng số)  **\*d)** Với  thì 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Sai**  |  **b) Sai**  |  **c) Đúng**  |  **d) Đúng**  |

Ta có: 



**Câu 11.** Cho biểu thức  với . Vậy:

 **\*a)** Khi  thì   **b)** Phương trình 

 **c)** Phương trình  có 2 nghiệm dương phân biệt  **\*d)** Khi  thì  là một số nguyên tố

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Đúng**  |  **b) Sai**  |  **c) Sai**  |  **d) Đúng**  |

Ta có: 



**Câu 12.** Cho các biểu thức . Vậy:

 **\*a)** ( là phân số tối giản), khi đó: 

 **b)** ( là phân số tối giản), khi đó: 

 **c)** 

 **\*d)** ( là phân số tối giản), khi đó: 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Đúng**  |  **b) Sai**  |  **c) Sai**  |  **d) Đúng**  |

Ta có:  và .

Vì vậy 

**Câu 13.** Cho các biểu thức ; với . Vậy:

 **\*a)** Sau khi rút gọn, thì  chỉ chứa biến   **b)** Biểu thức luôn 

 **c)**   **\*d)** 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Đúng**  |  **b) Sai**  |  **c) Sai**  |  **d) Đúng**  |

Ta có: 



**Câu 14.** Cho biểu thức . Vậy:

 **\*a)** Cho . Thì   **\*b)** Cho . Thì 

 **c)** Cho . Thì   **d)** Cho . Thì 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Đúng**  |  **b) Đúng**  |  **c) Sai**  |  **d) Sai**  |

Ta có : .

**Câu 15.** Cho biểu thức . Vậy:

 **\*a)** Cho . Thì   **\*b)** Cho . Thì 

 **c)** Cho . Thì   **\*d)** Cho . Thì 

**Lời giải**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **a) Đúng**  |  **b) Đúng**  |  **c) Sai**  |  **d) Đúng**  |

Ta có: ;



Do đó: 



**----HẾT---**