## 

## 🕮 BÀI 1 : LŨY THỪA

****

**LÝ THUYẾT BÀI GIẢNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **A cartoon of a dog  Description automatically generated🖉 Memorize :** | **🖉 Lý thuyết bài giảng :** |

****

**LÀM QUEN NHAU**

|  |
| --- |
| 1. Tính :   a) ; b) ; c) |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Tính giá trị của biểu thức: |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Rút gọn biểu thức :   a) ; b) ; |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Tính :   a) ; b) |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho . Tính giá trị của biểu thức . |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Biết rằng . Tính giá trị của biểu thức . |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Tìm tập xác định của hàm số :   a)  b) c) |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Để có tiền thưởng cho học sinh, đầu mỗi tháng thầy Hạnh gửi vào ngân hàng số tiền là 3 triệu đồng với lãi suất /tháng. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu tháng khi ngân hàng đã tính lãi thì thầy Hạnh được số tiền cả gốc lẫn lãi từ 100 triệu trở lên? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Năm một hãng xe niêm yết giá bán loại xe X là  đồng và dự định trong  năm tiếp theo, mỗi năm giảm  giá bán so với giá bán của năm liền trước. Theo dự định đó năm  hãng xe ô tô niêm yết giá bán loại xe X là bao nhiêu ( kết quả làm tròn đến hàng nghìn )? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Thầy Hạnh cho NYC vay  triệu đồng với lãi suất ưu đãi  tháng. Biết rằng nếu không đòi NYC trả ngay thì cứ sau mỗi tháng, số tiền lãi sẽ được lập vào vốn ban đầu để tính lãi cho tháng tiếp theo. Hỏi sau  tháng, NYC phải trả cho thầy Hạnh bao nhiêu tiền ( cả vốn ban đầu và lãi) biết trong khoảng thời gian này thầy Hạnh không lấy tiền về và lãi suất không thay đổi. |

**🖉 Lời giải :**

****

**MÓN QUÀ TẠI LỚP**

1. Tính:

a)  b)  c) .

1. Rút gọn biểu thức: 
2. Rút gọn các biểu thức sau:

a) ; b) .

1. Cho  và  là hai số dương. Rút gọn biểu thức sau:
2. Thực hiện phép tính sau: 
3. So sánh cơ số  với 1, biết rằng:

a) ; b) .

1. Tìm tập xác định của hàm số sau:

a) ; b) 

1. Biết rằng . Tính giá trị của biểu thức .
2. Biết rằng . Tính giá trị của biểu thức .
3. Biết rằng . Tính giá trị của biểu thức .
4. Cho  và  là hai số dương, . Rút gọn biểu thức
5. Ngân hàng thường tính lãi suất cho khách hàng theo thể thức lãi kép theo định kì, tức là nếu đến kì hạn người gửi không rút lãi ra thì tiền lãi được tính vào vốn của kì kế tiếp. Nếu một người gửi số tiền  với lãi suất  mỗi kì thì sau  kì, số tiền người đó thu được (cả vốn lẫn lãi) được tính theo công thức lãi kép sau:  Bác Minh gửi tiết kiệm số tiền 100 triệu đồng kì hạn 12 tháng với lãi suất 6% một năm. Giả sử lãi suất không thay đổi. Tính số tiền (cả vốn lẫn lãi) bác Minh thu được sau 3 năm.
6. Nếu một khoản tiền gốc  được gửi ngân hàng với lãi suất hằng năm  được biểu thị dưới dạng số thập phân), được tính lãi  lần trong một năm, thì tổng số tiền  nhận được (cả vốn lẫn lãi) sau  kì gửi cho bởi công thức sau: Hỏi nếu bác An gửi tiết kiệm số tiền 120 triệu đồng theo kì hạn 6 tháng với lãi suất không đổi là  một năm, thì số tiền thu được (cả vốn lẫn lãi) của bác An sau 2 năm là bao nhiêu?
7. Năm 2021, dân số của một quốc gia ở châu Á khoảng 19 triệu người. Người ta ước tính rằng dân số của quốc gia này sẽ tăng gấp đôi sau 30 năm nữa. Khi đó dân số  (triệu người) của quốc gia đó sau  năm kể từ năm 2021 được ước tính bằng công thức . Hỏi với tốc độ tăng dân số như vậy thì sau 20 năm nữa dân số của quốc gia này sẽ là bao nhiêu? (Làm tròn kết quả đến chữ số hàng triệu).
8. Để có tiền cưới vợ, Ông Hạnh gửi vào ngân hàng  triệu đồng theo hình thức lãi kép. Lãi suất ngân hàng là  trên năm. Sau  năm ông Hạnh tiếp tục gửi thêm  triệu đồng nữa. Hỏi sau  năm kể từ lần gửi đầu tiên ông Hạnh đến rút toàn bộ tiền gốc và tiền lãi được là bao nhiêu? (Biết lãi suất không thay dổi qua các năm ông gửi tiền).



**THỦ THUẬT TRẮC NGHIỆM**

**🗹 Beginer**

1. Với  là số thực dương tùy ý, biểu thức  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Với , ,  là các số thực bất kì, đẳng thức nào sau đây **sai**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho  và . Tìm đẳng thức sai dưới đây.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho các số thực . Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Với  là số thực bất kì, mệnh đề nào sau đây **sai**?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Rút gọn biểu thức  với .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Rút gọn biểu thức  với .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho biểu thức  với . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Biểu thức  (với ), giá trị của  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho biểu thức , với  Mệnh đề nào dưới đây **đúng?**

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Tìm tập xác định của

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tập xác định của hàm số  là

**A.**  **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho  và  mệnh đề nào dưới đây đúng

**A** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho . Khi đó

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho . Mệnh đề nào sau đây là đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** .

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào SAI?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Khẳng định nào dưới đây là đúng?

**A.**  **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**🗹 Advanced**

1. Tìm tất cả các giá trị thực của  để hàm số  xác định trên .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  có tập xác định là 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Rút gọn biểu thức  với .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho hai số thực dương . Rút gọn biểu thức  ta thu được . Tích của  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Rút gọn biểu thức  với  ta được kết quả  trong đó  và  là phân số tối giản. Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

1. Cho  là số thực dương. Đơn giản biểu thức .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Tính giá trị của biểu thức 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Cho hàm số  với . Tính giá trị 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

1. Tính giá trị biểu thức .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Giá trị biểu thức  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

|  |
| --- |
| You learn something everyday if you pay attention |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com