BÀI TẬP LÀM THÊM – LŨY THỪA, HÀM SỐ LŨY THỪA, CÔNG THỨC LÃI KÉP.

**Câu 1.** Tìm tập xác định  của hàm số .

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

**Câu 2**. Tìm tập xác định của hàm số 

1.  B.  C.  D. 

**Cau 3.** Tìm tập xác định  của hàm số .

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

**Câu 4. (ĐỀ CHÍNH THỨC 2016 – 2017)** Rút gọn biểu thức  với 

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

**Câu 5.** Rút gọn biểu thức  với 

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

**Câu 6.** Rút gọn biểu thức  với .

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

**Câu 7.** Tìm tất cả các giá trị của  thỏa mãn .

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

**Câu 8.** Để dự báo dân số của một quốc gia, người ta sử dụng công thức $S=A.e^{nr}$; trong đó A là dân số của năm lấy làm mốc tính, S là dân số sau $n$ năm,r là tỉ lệ tăng dân số hàng năm. Năm 2017, dân số Việt Nam là 93.671.600 người. Giả sử tỉ lệ tăng dân số hàng năm không đổi là 0,81%, dự báo dân số Việt Nam năm 2035 là bao nhiêu người (kết quả quy tròn đến hàng trăm)?

A. 109.256.100 B. 108.374.700 C. 107.500.500 D. 108.311.100

**Câu 9.** Một người lần đầu gửi vào ngân hàng 100 triệu đồng với kì hạn 3 tháng, lãi suất 2% một quý. Biết rằng nếu không rút tiền ra khỏi ngân hàng thì cứ sau mỗi quý số tiền lãi sẽ được nhập vào gốc để tính lãi cho quý tiếp theo. Sau đúng 6 tháng, người đó gửi thêm 100 triệu đồng với kỳ hạn và lãi suất như trước đó. Tổng số tiền người đó nhận được 1 năm sau khi gửi tiền (cả vốn lẫn lãi) gần nhất với kết quả nào sau đây?

 **A**. 210 triệu. **B**. 220 triệu. **C**. 212 triệu. **D**. 216 triệu.

**Câu 10**. Bác B đem gửi tổng số tiền 320 triệu đồng ở hai loại kỳ hạn khác nhau. Bác gửi 140 triệu đồng theo kỳ hạn ba tháng với lãi suất  một quý. Số tiền còn lại bác B gửi theo kỳ hạn một tháng với lãi suất  một tháng. Biết rằng nếu không rút tiền ra khỏi ngân hàng thì cứ sau mỗi kỳ hạn số tiền lãi sẽ được nhập vào gốc để tính lãi cho kỳ hạn tiếp theo. Sau 15 tháng kể từ ngày gửi bác B đi rút tiền. Tính gần đúng đến hàng đơn vị tổng số tiền lãi thu được của bác B.

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

ĐÁP ÁN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CÂU | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ĐÁP ÁN | D | A | C | B | B | C | A | B | C | D |