**PHÁT TRIỂN ĐỀ MINH HỌA 2020-2021-CÂU 9**

**Câu 9.** Với $a$ là số thực dương tùy ý, $log\_{3}\left(9a\right)$ bằng

**A.** $\frac{1}{2}+log\_{3}a$. **B.** $2log\_{3}a$. **C.** $\left(log\_{3}a\right)^{2}$. **D.** $2+log\_{3}a$.

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có $log\_{3}\left(9a\right)=log\_{3}9+log\_{3}a=2+log\_{3}a$.

**Câu 9.1.** Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C**

 Áp dụng công thức: .

 .

 Ta có: Với  là số thực dương tùy ý thì .

**Câu 9.2.** Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn A**

 Áp dụng công thức: .

 .

 Ta có: Với  là số thực dương tùy ý thì .

**Câu 9.3.** Với  là số thực dương tùy ý khác ,  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C**

 Áp dụng công thức: .

 Ta có: Với  là số thực dương tùy ý khác  thì .

**Câu 9.4. Với**   tùy ý, mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

**Với  ta có: .**

**.**

.

**Câu 9.5.** Cho  và . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

 .

**Câu 9.6.** Với  tùy ý thì  có giá trị bằng biểu thức nào dưới đây?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

 Vì  là hai số dương nên:

 .

**Câu 9.7.** Với  và  là hai số thực dương và  thì bằng

 **A. **. **B.** 1. **C.** 0. **D. **.

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có 

 

**Câu 9.8.** Cho . Giá trị biểu thức  bằng

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.** 2.

**Lời giải**

**Chọn D**

.

**Câu 9.9. [2D2-3.1-1]** Cho  là các số thực dương thỏa mãn . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Nhớ công thức 

Khi đó 

Mà  nên .

**Câu 9.10.** Cho ; ; . Biểu thức  có giá trị bằng:

 **A.** 2. **B.** 3. **C.** 6. **D.** 4.

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có  =

  .