**CHỦ ĐỀ CÂU 23: CÔNG THỨC TÍNH THỂ TÍCH – DIỆN TÍCH**

**Đề Gốc:**

**Câu 23: (*đề tham khảo BGD-31.3.2021)*** Công thức tính thể tích V của khối nón có bán kính đáy r và chiều cao h là:

**A.** $V=πrh$. **B.** $V=πr^{2}h$. **C.** $V=\frac{1}{3}πrh$. **D.** $V=\frac{1}{3}πr^{2}h$.

**Lời giải:**

**Chọn D**

Thể tích của khối trụ là: $V=πR^{2}h$

**Đề Phát triển:**

**Câu 23.1.** Thể tích $V$ của khối trụ có bán kính đáy $R$, chiều cao là $h$là:

**A.** $V=πR^{2}h$. **B.** $V=πRh^{2}$. **C.** $V=π^{2}Rh$. **D.** $V=2πRh$.

**Lời giải:**

**Chọn A**

Thể tích của khối trụ là: $V=πR^{2}h$

**Câu 23.2**. Thể tích của khối lăng trụ có diện tích đáy *B* và chiều cao *h* là :

**A.** $V=\frac{1}{3}Bh$ **B.** $V=Bh$ **C.** $V=\frac{1}{2}Bh$ **D.** $V=\frac{4}{3}Bh$

**Lời giải:**

**Chọn B**

Thể tích của khối lăng trụ là: $V=Bh$

**Câu 23.3.** Diện tích xung quanh của hình trụ có độ dài đường sinh $l$ và bán kính đáy  bằng:

**A.** $S\_{xq}=4πrl$ **B.** $S\_{xq}=πrl$ **C.** $S\_{xq}=\frac{1}{3}πrl$ **D.** $S\_{xq}=2πrl$

**Lời giải:**

**Chọn D**

Diện tích xung quanh của hình trụ là: $S\_{xq}=2πrl$

**Câu 23.4.** Thể tích của khối lập phương có cạnh bằng a là:

**A.** $V=\frac{1}{3}a^{3}$ **B.** $V=a^{3}$ **C.** $V=\frac{1}{2}a^{3}$ **D.** $V=πa^{3}$

**Lời giải:**

**Chọn B**

Thể tích của khối lập phương có cạnh bằng a là: $V=a^{3}$

**Câu 23.5.** Cho khối nón tròn xoay có đường sinh và bán kính đường tròn đáy bằng . Diện tích toàn phần của khối nón là:

 **A.** $S\_{tp}=πR(l+R)$ **B.** $S\_{tp}=πR(l+2R)$

 **C.** $S\_{tp}=2πR(l+R)$ **D.** $S\_{tp}=πR(2l+R)$

**Lời giải:**

**Chọn A**

Diện tích toàn phần của khối nón là: $S\_{tp}=πR(l+R)$

**Câu 23.6.** Cho khối trụ có đường sinh  và bán kính đáy bằng R. Diện tích toàn phần của khối trụ là:

 **A.** $S\_{tp}=πR(l+R)$ **B.** $S\_{tp}=πR(l+2R)$

 **C.** $S\_{tp}=2πR(l+R)$ **D.** $S\_{tp}=πR(2l+R)$

**Lời giải:**

**Chọn C**

Diện tích toàn phần của khối nón là: $S\_{tp}=2πR(l+R)$

**Câu 23.7.** Diện tích xung quanh của hình nón có độ dài đường sinh $l$ và bán kính đáy  bằng:

**A.** $S\_{xq}=4πrl$ **B.** $S\_{xq}=πrl$ **C.** $S\_{xq}=\frac{1}{3}πrl$ **D.** $S\_{xq}=2πrl$

**Lời giải:**

**Chọn A**

Diện tích xung quanh của hình nón là: $S\_{xq}=πrl$

**Câu 23.8** Thể tích của khối chóp có diện tích đáy *B* và chiều cao *h* là

**A.** $V=Bh$ **B.** $V=\frac{1}{3}Bh$ **C.** $V=\frac{1}{2}Bh$ **D.** $V=\frac{4}{3}Bh$

**Lời giải:**

**Chọn B**

Thể tích của khối chóp là: $V=\frac{1}{3}Bh$

**Câu 23.9.** Diện tích của mặt cầu có bán kính r là

**A.** $S=\frac{4}{3}πr^{}$ **B.** $S=4πr^{2}$ **C.** $S=πr^{2}$ **D.** $S=4π^{2}r^{}$

**Lời giải:**

**Chọn B**

Diện tích của mặt cầu là: $S=4πr^{2}$

**Câu 23.10.** Thể tích của mặt cầu có bán kính r là

**A.** $S=\frac{4}{3}πr^{}$ **B.** $S=4πr^{2}$ **C.** $S=\frac{4}{3}πr^{3}$ **D.** $S=\frac{4}{3}π^{3}r^{}$

**Lời giải:**

**Chọn B**

Thể tích của mặt cầu là: $S=\frac{4}{3}πr^{3}$