



**Câu 8:** Cho dãy  $(a_n)$  xác định bởi:  $\begin{cases} a_1 = 532 \\ a_{n+1} = a_n - 5 \end{cases} (\forall n \in \mathbb{N}^*)$ . Tổng của 125 số hạng đầu tiên của dãy

$(a_n)$  là:

A. 27750

B. 55500

C. 226000

D. 113000

**Câu 9:** Cho hình chóp S.ABC có đáy ABC là tam giác đều, tất cả các cạnh bên và cạnh đáy của hình chóp bằng  $a$ . Tích vô hướng  $\overrightarrow{AV} \cdot \overrightarrow{BC}$  là:

A.  $\frac{a^2\sqrt{3}}{2}$

B.  $a^2$

C. 0

D.  $\frac{a^2}{2}$

**Câu 10:** Cho cặp số cộng:  $x ; y + 3 ; 10$ . Kết quả nào sau đây đúng?

A.  $\begin{cases} x = -2 \\ y = 3 \end{cases}$

B.  $\begin{cases} x = 2 \\ y = 6 \end{cases}$

C.  $\begin{cases} x = -2 \\ y = 6 \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = 2 \\ y = 3 \end{cases}$

**Câu 11:** Cho dãy số  $(u_n)$  với  $u_n = \frac{1}{2.4} + \frac{1}{4.6} + \dots + \frac{1}{2n(2n+2)}$ . Ta có  $\lim u_n$  bằng:

A. 1

B.  $\frac{1}{4}$

C. 2

D.  $\frac{1}{2}$

**Câu 12:** Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề đúng ?

A. Cho hai đường thẳng a và b song song với nhau. Đường thẳng c vuông góc với a thì c vuông góc với mọi đường thẳng nằm trong mặt phẳng (a, b).

B. Nếu đường thẳng a vuông góc với đường thẳng b và đường thẳng b vuông góc với đường thẳng c thì a vuông góc với c.

C. Cho ba đường thẳng a, b, c vuông góc với nhau từng đôi một. Nếu có một đường d vuông góc với a thì d song song với b hoặc c.

D. Nếu đường thẳng a vuông góc với đường thẳng b và đường thẳng b song song với đường thẳng c thì a vuông góc với c.

----- HẾT -----