

Bài 1. Khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng:

Câu 1. Ba số nào sau đây là ba số tự nhiên liên tiếp tăng dần:

- A. $b - 1; b; b + 1$ ($b \in \mathbb{N}$) B. $b; b + 1; b + 2$ ($b \in \mathbb{N}$)
C. $2b; 3b; 4b$ ($b \in \mathbb{N}$) D. $b + 1; b; b - 1$ ($b \in \mathbb{N}$)

Câu 2. Giá trị của tổng $M = 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 97 + 99$ là:

- A. 5050 B. 2500 C. 5000 D. 2450

Câu 3. Kết quả của phép tính $5^7 \cdot 18 - 5^7 \cdot 13$ bằng:

- A. 5 B. 5^8 C. 5^7 D. 5^6

Câu 4. Biết $[(x - 3)^2 + 7] \cdot 2 = 14$. Vậy giá trị của x là:

- A. $x = 0$ B. $x = 3$ C. $x = 7$ D. $x = 3$ và $x = 7$

Câu 5. Cho số $M = \overline{16*0}$ chữ số thích hợp để M chia hết 3, 5, 7 là:

- A. 2 B. 8 C. 4 D. 5

Câu 6. Nếu $a : 5$ và $b : 5$ ($a > b$) thì:

- A. $(a + b) : 5$ B. $(a - b) : 5$ C. $(2a - b) : 5$ D. Cả ba phương án trên đúng

Câu 7. Nếu $a : 2$ và $b : 4$ ($a > b$) thì:

- A. $(a + b) : 4$ B. $(a - b) : 2$ C. $(a - b) : 6$ D. Cả ba phương án trên sai

Câu 8. Nếu $M = 12a + 14b$ thì:

- A. $M : 4$ B. $M : 2$ C. $M : 12$ D. $M : 14$

Câu 9. Nếu $a : m$ và $b : m$ và $m \in \mathbb{N}^*$ thì:

- A. m là bội chung của a và b B. m là ước chung của a và b
C. $m = \text{UCLN}(a; b)$ D. $m = \text{BCNN}(a; b)$

Câu 10. m là số tự nhiên nhỏ nhất khác 0 mà m đều chia hết cho cả a và b thì:

- A. $m \in \text{BC}(a; b)$ B. $m \in \text{UC}(a; b)$

C. $m = \text{UCLN}(a; b)$

D. $m = \text{BCNN}(a; b)$