

ĐỀ ÔN TUẦN 10

I. Trắc nghiệm

Câu 1: Biết a là một số bất kỳ khi chia cho 3, a không thể nhận giá trị nào?

- A. 0
B. 2
C. 1
D. 4

Câu 2: Trong các số 0; 1; 4; 7; 8. Tập hợp tất cả các số nguyên tố là:

- A. {7}
B. {1; 7}
C. {4; 8}
D. {0; 1; 7}

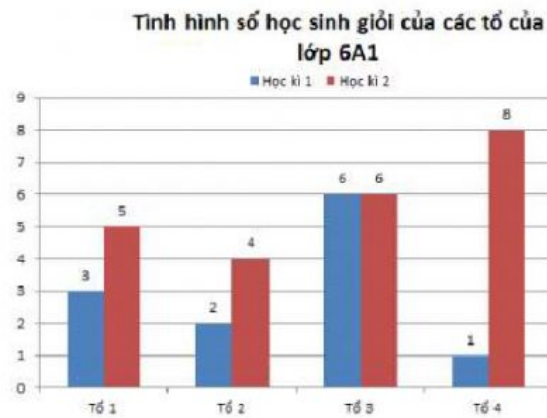
Câu 3: Một hình vuông có diện tích 144 cm^2 . Độ dài cạnh hình vuông là:

- A. 10
B. 12
C. 36
D. 24

Câu 4: Khi phân tích 240 ra thừa số nguyên tố thì kết quả thu được là:

- A. $16.3.5$
B. $2^2.3^2.5$
C. $2^4.3.5$
D. $2^4.3^2.5$

Câu 5: Cho biểu đồ sau



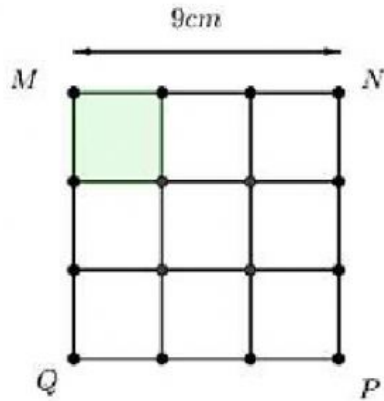
Chọn khẳng định đúng

- A) Tổng số học sinh giỏi kỳ hai là 12 học sinh.
B) Tổng số học sinh giỏi kỳ một là 23 học sinh
C) Tổng số học sinh giỏi của kỳ hai nhiều hơn tổng số học sinh giỏi của kỳ một.
D) Tổng số học sinh giỏi của kỳ hai ít hơn tổng số học sinh giỏi của kỳ một.

Câu 6: Số tự nhiên x là bội của 4 và thỏa mãn $24 < x < 30$. Số x là:

- A. 28
B. 24
C. 26
D. 27

Câu 7: Xếp 9 mảnh hình vuông nhỏ bằng nhau tạo thành hình vuông MNPQ. Biết $MN = 9\text{cm}$. Diện tích của hình vuông nhỏ là:



- A. 9 cm^2
- B. 1 cm^2

- C. 12 cm^2
- D. 81 cm^2

II. Tự luận

Bài 1. Thực hiện phép tính:

a) $35.43 + 35.56 + 35$

b) $40 + (139 - 172 + 99) - (139 + 199 - 172)$

c) $1213 - [1250 - (4^2 - 2.3)^3.4]$

d) $480 : [75 + (7^2 - 8.3) : 5] + 108^0$

Bài 2. Tìm x:

a) $(7x - 15) : 3 = 9$

b) $(25 - 2x)^3 : 5 - 3^2 = 4^2$

c) $x - 105 : 21 = 15$

d) $71 + (x - 16 : 2^2) = 75$

Bài 3:

a) Tìm bội chung nhỏ nhất của 18 và 27.

b) Trong các số 1930, 1945, 1954, 1975. Những số nào chia hết cho 5? Vì sao?

Bài 4. Viết các tập hợp sau:

a) $U(16)$

b) $U(250)$

c) $B(18)$

d) $B(23)$

Bài 5. Em hãy liệt kê các phần tử của tập hợp sau:

a) $A = \{x \in B(12) \mid 20 \leq x \leq 50\}$

b) $B = \{x \in \mathbb{N} \mid x:15 \text{ và } 0 < x \leq 40\}$

c) $C = \{x \in U(20) \mid x > 8\}$

d) $D = \{x \in U(36) \mid 2 < x < 36\}$

Bài 6. Phân tích các số sau thành tích các thừa số nguyên tố:

a) 56

b) 112

c) 98