

ĐỀ CHÍNH THỨC
ĐỀ B
(Đề có 01 trang)

Năm học: 2022-2023
Thời gian làm bài: 60 phút
(không kể thời gian phát đề)

Bài 1 (2 điểm): Thực hiện phép tính:

- a) $34.68 + 32.34$
b) $120 - 2^2.5 + 4^7 : 4^5$
c) $36 : \{180 : [50 - (5^3 - 15.7)]\}$

Bài 2 (2 điểm): Tìm x, biết:

- a) $x - 14 = 28$
b) $117 + 3.(15 + x) = 180$

Bài 3 (1 điểm): Cho các số: 175; 1296; 2304; 768; 920.

- a) Viết tập hợp C các số chia hết cho 5 trong các số trên.
b) Viết tập hợp D các số chia hết cho cả 2 và 9 trong các số trên.

Bài 4 (2,5 điểm):

- a) Tìm ƯCLN(112, 70)
b) Ba bạn An, Bình, Cường cùng học một trường nhưng ở ba lớp khác nhau. An 12 ngày trực nhật một lần, Bình 15 ngày trực nhật một lần, Cường 20 ngày trực nhật một lần. Lần đầu, cả ba bạn trực nhật vào cùng một ngày. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày thì ba bạn An, Bình, Cường lại cùng trực nhật chung vào một ngày?

Bài 5 (2,0 điểm): Vẽ chữ nhật ABCD có $AB = 5\text{cm}$, $AD = 3\text{cm}$.

- a) Em hãy kể tên và so sánh các cạnh của hình chữ nhật ABCD.
b) Em hãy kể tên và so sánh đường chéo của hình chữ nhật ABCD.

Bài 6 (0,5 điểm):

Chứng minh: $M = 5 + 5^2 + 5^3 + 5^4 + \dots + 5^{59} + 5^{60}$ chia hết cho 31

HẾT