

ĐỀ 03

Bài 1 : (2đ) Thực hiện phép tính sau:

a) $73.142 + 73.258$ b) $3.3^2 - 5^6:5^4 + (2021 - 2020)^{200}$ c) $420:[219 - (17 - 14)^2]$

Bài 2 : (2,5đ) Tìm số tự nhiên x , cho biết:

a) $105 - (x + 52) = 45$ b) $12.(x - 9) = 132$ c) $169 - 5^{x+1} = 144$
d) $x:24$; $x:36$; $x:60$ và x nhỏ nhất khác 0

Bài 3: (1đ) Lớp 6A trường ĐDA có 21 học sinh nam và 14 học sinh nữ. Trong buổi học trải nghiệm sáng tạo về “Thiết kế thước đo độ dài”, giáo viên bộ môn Toán đã yêu cầu lớp trưởng chia các bạn thành các nhóm sao cho giữa các nhóm phải có số học sinh nam bằng nhau, số học sinh nữ bằng nhau. Hỏi rằng lớp trưởng chia được nhiều nhất bao nhiêu nhóm?

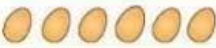
Bài 4: (1đ) Vào ngày 20 tháng 10 năm 1930 Hội Liên Hiệp Phụ Nữ Việt Nam được thành lập. Đảng Cộng Sản Việt Nam quyết định lấy ngày này làm ngày tôn vinh phụ nữ Việt Nam. Vào dịp này, phụ nữ được nhiều người bày tỏ sự quan tâm, tôn vinh dưới nhiều hình thức nhưng phổ biến nhất là tặng những bó hoa tươi đẹp, những ổ bánh ngọt ngào và những lời chúc mừng. Ngày 20 tháng 10 năm 2020 là ngày thứ ba trong tuần. Em hãy tính xem ngày 20 tháng 10 năm 2025 là ngày thứ mấy trong tuần? Biết rằng năm thường có 365 ngày, năm nhuận có số năm chia hết cho 4 và có 366 ngày.

Bài 5 : (1 đ) Học sinh vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời sau :

- Vẽ hình vuông ABCD có cạnh 3 cm.
- Vẽ hình thoi MNPQ có cạnh 5 cm.

Bài 6 : (1đ) Một nền nhà hình chữ nhật có chiều rộng 4m, chiều dài 60 dm. Chủ nhà muốn lát nền bằng các viên gạch hình vuông kích thước cạnh 50 cm. Hỏi chủ nhà cần chuẩn bị ít nhất bao nhiêu viên gạch loại kể trên?

Bài 7 : (1đ) Quan sát biểu đồ tranh và trả lời các câu hỏi:

Gà mái mơ	
Gà mái ri	
Gà mái đen	

a) Con gà nào đẻ được nhiều trứng nhất? Con gà nào đẻ được ít trứng nhất?

b) Ba con gà đã đẻ được tất cả bao nhiêu quả trứng?

Bài 8: (0.5đ) Cho $A = 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^{99}$

Chứng minh rằng: A chia hết cho 3