

ĐỀ KIỂM TRA CHUYÊN ĐỀ – LỚP 6B1..... Thời gian: 60 phút

Bài số 1: Tập hợp – Bốn phép tính với số tự nhiên

Họ tên: Ngày.....tháng.....năm 20....

Bài 1. (1 điểm) Cho tập hợp $A = \{31; 34; 37; 40; \dots; 136; 139\}$

a) Tính số phần tử của tập hợp A.

b) Điền kí hiệu \in ; \notin ; \subset vào chỗ chấm: $33 \dots A$; $34 \dots A$; $\{37\} \dots A$

Bài 2. (1 điểm) Cho tập hợp P gồm các số tự nhiên lớn hơn 5 và nhỏ hơn 15, chia hết cho 3.

a) Viết tập hợp P bằng cách liệt kê các phần tử.

b) Viết tất cả các tập hợp con của tập hợp P.

Bài 3. (3 điểm) Tính bằng cách hợp lý

a) $256 + 123 + 744 - 23$

b) $157:5 + 143:5$

c) $23.99 + 23$

d) $1900 - 365 - 235$

e) $(1234 + 789) - (234 + 789)$

g) $(4675 - 1326) - (1674 - 1325)$

Bài 4. (3 điểm) Tìm x, biết:

a) $5 \cdot (x - 12) = 65$

b) $x + 280:35 = 38$

c) $348 - (9x - 25) = 31$

d) $180 : (35 - 4x) = 12$

e) $18x - x - 5x = 144$

g) $(x - 1) \cdot (6 - 3x) = 0$

Bài 5. (0,5 điểm). Tìm hai số tự nhiên có thương bằng 15. Nếu tăng số bị chia lên 170 đơn vị thì thương của chúng bằng 25.

Bài 6. (0,5 điểm) Trong phép chia có dư, số bị chia là 37 và số dư là 13. Tìm số chia và thương.

Bài 7. (0,5 điểm) Chia 129 cho một số ta được số dư là 10. Chia 61 cho số đó ta cũng được số dư là 10. Tìm số chia.

Bài 8. (0,5 điểm) Khi chia số tự nhiên a cho 54, ta được số dư là 38. Chia số a cho 18 ta được thương là 14 và còn dư. Tìm số a.

---- Hết ----