

CHUYÊN ĐỀ: SỐ TỰ NHIÊN

Họ tên: Lớp: 6B1/6B2 Ngày: / ... / 20....

BÀI 15. ÔN TẬP SỐ 1 – TẬP HỢP, CỘNG TRỪ NHÂN CHIA SỐ TỰ NHIÊN

I. Bài tập áp dụng

Bài 1.1. 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 1.2. 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 1.3. 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 1.4. Tìm x, biết:

a) $5. (x - 12) = 65$

b) $x + 280:35 = 38$

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

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

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

g) $(x - 1).(6 - 3x) = 0$

Bài 1.5. 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 1.6. Trong phép chia có dư, số bị chia là 37 và số dư là 13. Tìm số chia và thương.

Bài 1.7. 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 1.8. 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.

II. Bài tập bổ sung

Bài 2.1. Thay các chữ a, b, c bởi các chữ số thích hợp để:

a) $\overline{120ab} : 376 = \overline{ab}$

b) $\overline{206abc} : 501 = \overline{abc}$

Bài 2.2. Một học sinh khi nhân một số với 31 đã đặt các tích riêng thẳng hàng như trong phép cộng nên tích đã giảm đi 540 đơn vị so với tích đúng. Tìm tích đúng.

BÀI TẬP VỀ NHÀ**Bài 1. Tính nhanh**

a) $127 + 45 + 73$

b) $17.99 + 17$

c) $47.155 - 47.114 + 41.53$

d) $125 \cdot 1008$

e) $(1759 + 4325) - (325 + 759)$

g) $2500 - 247 - 253$

h) $(2785 - 1323) - (1677 - 1215)$

i*) $100 - 98 + 96 - 94 + 92 - 90 + \dots + 8 - 6 + 4 - 2$

Bài 2. Tìm x, biết:

a) $9 \cdot (x - 5) = 135$

b) $3x + 123 = 456$

c) $5x - 20 - x = 0$

d) $875 : (100 - 3x) = 35$

e) $(2x - 10) \cdot (x - 3) = 0$

g*) $(x + 2) + (x + 4) + \dots + (x + 20) = 360$

Bài 3. Không tính giá trị cụ thể, hay so sánh hai biểu thức:

a) $A = 2018.2020$ và $B = 2019.2019$

b) $C = 2005.2008$ và $D = 2006.2007$

c*) $G = 123\,123.456$ và $H = 456\,456.123$

Bài 4. Tìm hai số tự nhiên có thương bằng 43. Nếu giảm số bị chia đi 135 đơn vị thì thương của chúng bằng 34.

Bài 5. Tìm thương của một phép chia, biết rằng nếu tăng số bị chia 109 đơn vị, tăng số chia 5 đơn vị thì thương không thay đổi, còn số dư tăng 4 đơn vị.

Bài 6. Một cuốn sách 150 trang. Để đánh số trang của cuốn sách đó, phải viết tất cả bao nhiêu lượt chữ số.

---- Hết ----