

ÔN TẬP HỌC KỲ II - ĐẠI SỐ 6

I. Luyện tập

Chương I: Số tự nhiên

Bài 1: Cho $A = \{1;2;4;5;7;9\}$;

$$B = \{2;3;5;6;7\}$$

- Viết tập hợp C gồm các phần tử thuộc A và không thuộc B
- Viết tập hợp D gồm các phần tử thuộc B và không thuộc A
- Viết tập hợp E gồm các phần tử thuộc A và thuộc B
- Viết tập hợp F gồm các phần tử hoặc thuộc A, hoặc thuộc B.

Bài 2: Tính bằng cách hợp lý

a) $256 + 123 + 744 - 23$

b) $157:5 + 143:5$

c) $70 - [7.20 - (124 - 100).5]$

d) $5.4^2 - 90:3^2 + 5.2018^0$

Bài 3: Tìm x, biết:

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

b) $x + 280:35 = 38$

c) $153 - (x + 61) = 82$

d*) $2^{x+3} + 2^x = 144$

Bài 4: Cô giáo chủ nhiệm muốn chia 128 quyển vở, 48 bút chì và 192 gói bánh thành một số phần thưởng như nhau. Hỏi có thể chia nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng? mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, bút chì và gói bánh?

Chương II: Số nguyên

Bài 5: Tính bằng cách hợp lý nhất

a) $(-6) + (-204) + (-35)$

b) $(-280) + (-79) + (-21) + (-20)$

c) $(-37) \cdot 84 + 37 \cdot (-16)$

d) $(-4) \cdot 13 \cdot (-250)$

e) $-43.(1 - 296) - 296.43$

f*) $1 + (-2) + 3 + (-4) + \dots + 2001 + (-2002) + 2003$

Bài 6: Tìm x, biết

a) $x - 103 = -203$;

b) $x + (-36) = 0$;

c) $-7 < x < 11$

d) $-15 \leq x \leq 13$

e) $x : 12 - 12 = -37$

f) $-152 - (3x + 1) = (-2) \cdot (-27)$;

Bài 7: So sánh: $A = (-9) \cdot (-3) + 21 \cdot (-2) + 25$ và $B = (-5)(-13) + (-3) \cdot (-7) - 80$

Chương III: Phân số

Bài 8: Rút gọn các phân số sau:

a) $\frac{(-2) \cdot 7}{7.5}$

b) $\frac{(-21) \cdot (-5)}{15 \cdot (-7)}$

c) $\frac{72.75}{125.108}$

d) $\frac{32.9.11}{12.24.22}$

Bài 9: Tính bằng cách hợp lý nhất

a) $\frac{3}{8} + \frac{5}{-8}$

b) $\frac{3}{5} - \frac{-1}{2}$

c) $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} \cdot \frac{-10}{21}$

d) $\frac{-4}{5} : \frac{2}{7} + \frac{4}{7}$

Bài 5: Tính bằng các hợp lý nhất

a) $\frac{31}{23} - \left(\frac{7}{32} + \frac{8}{23} \right)$

b) $\frac{-5}{7} - \frac{1}{3}$

c) $\frac{21}{25} \cdot \frac{11}{9} \cdot \frac{5}{7}$

d) $\frac{5}{23} \cdot \frac{17}{26} + \frac{5}{23} \cdot \frac{9}{26}$

e. $3\frac{1}{4} \cdot 2\frac{6}{13};$

f. $5\frac{1}{3} : 2\frac{2}{9};$

g. $6\frac{1}{7} \cdot 3;$

h. $10\frac{8}{9} : 2.$

Bài 6: Tìm x, biết

a. $x + \frac{3}{22} = \frac{27}{121} \cdot \frac{11}{9}$

b. $\frac{8}{23} \cdot \frac{46}{24} - x = \frac{1}{3}$

c. $1 - x = \frac{49}{65} \cdot \frac{5}{7}$

-----Hết-----