

TRƯỜNG THCS NGUYỄN LÂN

NỘI DUNG ÔN TẬP ĐẠI SỐ - LỚP 8

(Thời gian từ 13/4 đến 18/4/2020)

Bài: Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng (SGK/Trang 35)

I. CÂU HỎI ÔN TẬP

1. Khi so sánh hai số thực a và b xảy ra những trường hợp nào ?
2. Thế nào là bất đẳng thức ?
3. Nêu tính chất liên hệ giữa thứ tự và phép cộng ?

II. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM

- Khái niệm bất đẳng thức, nhận biết vế trái, vế phải và biết dùng dấu của bất đẳng thức.
- Tính chất liên hệ giữa thứ tự của phép cộng.

III. BÀI TẬP VẬN DỤNG

Bài 1: Mỗi khẳng định sau đúng hay sai ? Vì sao ?

a) $(-3) + 7 \geq 5$

d) $2 + (-2) > 2 + (-8)$

b) $4 \cdot (-3) > -14$

e) $-7 + (-7)^2 \leq (-7) \cdot (-15)$

c) $15 < (-4) \cdot 2$

f) $x^2 + 1 < 0, \forall x$

Bài 2: Chuyển các khẳng định sau về dạng bất đẳng thức và cho biết khẳng định đó đúng hay sai ?

- a) Tổng của -3 và 1 nhỏ hơn hoặc bằng -2 .
- b) Hiệu của 7 và -15 nhỏ hơn 20 .
- c) Tích của -4 và 5 không lớn hơn -18 .
- d) Thương của 8 và -3 lớn hơn thương của 7 và -2 .

Bài 3: Điền dấu " $<$ ", " $>$ ", " \leq ", " \geq " vào ô trống cho thích hợp:

a) $-1,2 \square -2,1$

e) $15 + (-10) \square 12 + (-10)$

b) $\frac{10}{13} \square \frac{20}{17}$

f) $(-5)^2 + 8 \square 25 + 8$

c) $\frac{5}{-10} \square \frac{-1}{2}$

g) $11 - 20 \square 13 - 20$

d) $\frac{4}{9} \square -19$

h) $45^2 + 11 \square 450 + 11$

Bài 4: Cho $a > b$, hãy so sánh:

a) $a + 3$ và $b + 3$

b) $-7 + a$ và $-7 + b$

Bài 5: So sánh a và b nếu:

a) $a - 5 \leq b - 5$

b) $12 + a \geq 12 + b$

Bài 6: Chứng minh rằng $x < y \Leftrightarrow x - y < 0$

Làm các bài tập: 1; 2; 3; 4 (SGK/Trang 37)

3 \rightarrow 1.2 (SGK/Trang 51)