



HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI 1,2, 3,4 TRANG 37 SGK TOÁN 8 TẬP 2:

LIÊN HỆ GIỮA THỨ TỰ VÀ PHÉP CỘNG

Đáp án và hướng dẫn Giải bài 1,2,3,4 trang 37 SGK Toán 8 tập 2: Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng – Chương 4 Đại số 8: Bất Phương Trình Bậc Nhất Một Ẩn

A. Tóm Tắt Lý Thuyết: Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng

1. Bất đẳng thức

Hệ thức dạng $a < b$ (hay dạng $a > b$, $a \geq b$, $a \leq b$) được gọi là bất đẳng thức

a gọi là vế trái, b gọi là vế phải của bất đẳng thức.

2. Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng

a) Tính chất: Khi cộng cùng một số vào hai vế của một bất đẳng thức ta được một bất đẳng thức mới cùng chiều với bất đẳng thức đã cho

Nếu $a < b$ thì $a + c < b + c$

Nếu $a \leq b$ thì $a + c \leq b + c$

Nếu $a > b$ thì $a + c > b + c$

Nếu $a \geq b$ thì $a + c \geq b + c$

b) Chú ý: Tính chất của thứ tự cũng chính là tính chất của bất đẳng thức.

B. Hướng dẫn và giải bài tập trang 37 SGK Toán 8 tập 2: Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng

Bài 1 trang 37 SGK Toán 8 tập 2 – Chương 4 Phần Đại số

Mỗi khẳng định sau đúng hay sai? Vì sao?

a) $(-2) + 3 \geq 2$; b) $-6 \leq 2 \cdot (-3)$

c) $4 + (-8) < 15 + (-8)$; d) $x^2 + 1 \geq 1$

**Đáp án và hướng dẫn giải bài 1:**

a) $(-2) + 3 \geq 2$

Ta có: VT = $(-2) + 3 = 1$

VP = 2

$\Rightarrow VT < VP$

Vậy khẳng định $(-2) + 3 \geq 2$ là sai

b) $-6 \leq 2 \cdot (-3)$

Ta có: VT = -6

VP = $2 \cdot (-3) = -6$

$\Rightarrow VT = VP$

Vậy khẳng định $-6 \leq 2 \cdot (-3)$ là đúng

c) $4 + (-8) < 15 + (-8)$

Ta có: VT = $4 + (-8) = -4$

VP = $15 + (-8) = 7$

$\Rightarrow VP > VT$

Vậy khẳng định $4 + (-8) < 15 + (-8)$ là đúng

d) Vì $x^2 > 0 \Rightarrow x^2 + 1 \geq 0 + 1 \Rightarrow x^2 + 1 \geq 1$

Vậy khẳng định $x^2 + 1 \geq 1$ là đúng

Bài 2 trang 37 SGK Toán 8 tập 2 – Chương 4 Phần Đại số

Cho $a < b$, hãy so sánh:

a) $a + 1$ và $b + 1$; b) $a - 2$ và $b - 2$.

Đáp án và hướng dẫn giải bài 2:

a) Ta có: $a < b \Rightarrow a + 1 < b + 1$



b) Ta có: $a < b \Rightarrow a - 2 < b - 2$

Bài 3 trang 37 SGK Toán 8 tập 2 – Chương 4 Phần Đại số

So sánh a và b nếu:

a) $a - 5 \geq b - 5$; b) $15 + a \leq 15 + b$

Đáp án và hướng dẫn giải bài 3:

a) Vì $a - 5 \geq b - 5 \Rightarrow a - 5 + 5 \geq b - 5 + 5$

$\Rightarrow a \geq b$

b) Vì $15 + a \leq 15 + b \Rightarrow 15 + a - 15 \leq 15 + b - 15$

$\Rightarrow a \leq b$

Bài 4 trang 37 SGK Toán 8 tập 2 – Chương 4 Phần Đại số

Đố. Một biển báo giao thông với nền trắng, số 20 màu đen, viền đỏ cho biết vận tốc tối đa mà các phương tiện giao thông được đi trên quãng đường có biển quy định là 20km/h. Nếu một ô tô đi trên đường đó có vận tốc là a (km/h) thì a phải thoả mãn điều kiện nào trong các điều kiện sau đây:

$a > 20$; $a < 20$; $a \leq 20$; $a \geq 20$.

Đáp án và hướng dẫn giải bài 4:

Ô tô đi trên đường đó có biển báo giao thông nền trắng, số 20 màu đen, viền đỏ thì vận tốc của ô tô phải thoả: $a \leq 20$.

———— HẾT ————



Website **Hoc247.vn** cung cấp một môi trường **học trực tuyến** sinh động, nhiều **tiện ích thông minh**, nội dung bài giảng được biên soạn công phu và giảng dạy bởi những **giáo viên nhiều năm kinh nghiệm, giỏi về kiến thức chuyên môn lẫn kỹ năng sư phạm** đến từ các trường Đại học và các trường chuyên danh tiếng.

I. Luyện Thi Online

Học mọi lúc, mọi nơi, mọi thiết bị – Tiết kiệm 90%

- Luyện thi ĐH, THPT QG với đội ngũ **GV Giỏi, Kinh nghiệm** từ các Trường ĐH và THPT danh tiếng.
- **H2** khóa **nền tảng kiến thức** luyện thi 6 môn: Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh, Vật Lý, Hóa Học và Sinh Học.
- **H99** khóa **kỹ năng làm bài và luyện đề** thi thử: Toán, Tiếng Anh, Tự Nhiên, Ngữ Văn+ Xã Hội.

II. Lớp Học Ảo VCLASS

Học Online như Học ở lớp Offline

- Mang lớp học **đến tận nhà**, phụ huynh không phải **đưa đón con** và có thể học cùng con.
- Lớp học qua mạng, **tương tác trực tiếp** với giáo viên, huấn luyện viên.
- Học phí **tiết kiệm**, lịch học **linh hoạt**, thoải mái lựa chọn.
- Mỗi lớp **chỉ từ 5 đến 10 HS** giúp tương tác dễ dàng, được hỗ trợ kịp thời và đảm bảo chất lượng học tập.

Các chương trình VCLASS:

- **Bồi dưỡng HSG Toán:** Bồi dưỡng 6 phân môn **Đại Số, Số Học, Giải Tích, Hình Học** và **Tổ Hợp** dành cho học sinh các khối lớp 10, 11, 12. Đội ngũ Giảng Viên giàu kinh nghiệm: *TS. Lê Bá Khánh Trình, TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Lưu Bá Thắng, Thầy Lê Phúc Lữ, Thầy Võ Quốc Bá Cẩn* cùng đội HLV đạt thành tích cao HSG Quốc Gia.
- **Luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán:** Ôn thi **HSG lớp 9** và **luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán** các trường *PTNK, Chuyên HCM (LHP-TĐN-NTH-GĐ), Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An* và các trường Chuyên khác cùng *TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Trịnh Thanh Đèo* và *Thầy Nguyễn Đức Tấn*.
- **Học Toán Nâng Cao/Toán Chuyên/Toán Tiếng Anh:** Cung cấp chương trình VClass Toán Nâng Cao, Toán Chuyên và Toán Tiếng Anh dành cho các em HS THCS lớp 6, 7, 8, 9.

III. Uber Toán Học

Học Toán Gia Sư 1 Kèm 1 Online

- Gia sư Toán giỏi đến từ ĐHSP, KHTN, BK, Ngoại Thương, Du học Sinh, Giáo viên Toán và Giảng viên ĐH. Day kèm Toán mọi cấp độ từ Tiểu học đến ĐH hay các chương trình Toán Tiếng Anh, Tú tài quốc tế IB,...
- Học sinh có thể lựa chọn bất kỳ GV nào mình yêu thích, có thành tích, chuyên môn giỏi và phù hợp nhất.
- Nguồn học liệu có kiểm duyệt giúp HS và PH có thể đánh giá năng lực khách quan qua các bài kiểm tra độc lập.
- Tiết kiệm chi phí và thời gian học linh động hơn giải pháp mời gia sư đến nhà.