* **ĐÁP ÁN ĐẠI SỐ**

**Bài 1:** Giải các phương trình sau

|  |  |
| --- | --- |
| Vậy phương trình có tập nghiệm là  b/  hoặc      Vậy phương trình có tập nghiệm là | Vậy phương trình có tập nghiệm là    ĐKXĐ:      (thỏa mãn ĐKXĐ)  Vậy phương trình có tập nghiệm là |

**Bài 2:** Lúc 6 giờ sáng, một xe máy khởi hành từ A đến B. Sau đó một giờ, một ô tô cũng xuất phát từ A đến B với vận tốc trung bình lớn hơn vận tốc trung bình của xe máy 20km/h. Cả hai xe đến B đồng thời vào lúc 9 giờ 30 phút sáng cùng ngày. Tính độ dài quãng đường AB và vận tốc trung bình của xe máy.

**Giải:**

Gọi vận tốc trung bình của xe máy là  (km/h). ĐK: x > 0

Thời gian xe máy đi: 9h30’- 6h = 3h30’ = 3,5h

Quãng đường xe máy đi là: 3,5 (km)

Vận tốc trung bình của ô tô là  (km/h).

Thời gian ô tô đi: 3,5h -1h =2,5h

Quãng đường ô tô đi là: 2,5 (km)

Vì xe máy và ô tô cùng đi từ A đến B nên ta có phương trình: 

Giải phương trình:



 (Thỏa ĐK)

Vậy vận tốc trung bình của xe máy là 50 (km/h).

Quãng đường AB là 3,5.50=175(km)

* **NỘI DUNG BÀI MỚI**

**Chương IV: BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN**

**Bài 1: Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng**

**1. Nhắc lại về thứ tự trên tập hợp số. (Sgk/35)**

**2. Bất đẳng thức**

Ta gọi hệ thức dạng a < b (hay a > b, ) là bất đẳng thức và gọi a là vế trái (VT),

b là vế phải (VP) của bất đẳng thức.

**Ví dụ 1**. Bất đẳng thức 7 + (-3) > -5 có vế trái là 7+ (-3) và vế phải là -5

**3**. **Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng.**

**Tính chất:** Với ba số a, b và c, ta có:

Nếu a < b thì a + c < b + c; nếu a  b thì a + c  b + c

Nếu a > b thì a + c > b + c; nếu a  b thì a + c  b + c

Khi cộng cùng một số vào cả hai vế của một bất đẳng thức ta được **bất đẳng thức mới cùng chiều** với bất đẳng thức đã cho.

**Ví dụ 2**: Chứng minh 2003 + (-35) < 2004 + (-35)

Giải: Ta có 2003 < 2004. Cộng -35 vào hai vế của bất đẳng thức, ta được:

2003 + (-35) < 2004 + (-35)

**Ví dụ 3.** Cho a < b, hãy so sánh: a + 2 và b + 2

Giải: Ta có a < b. Cộng 2 vào hai vế của bất đẳng thức, ta được:

a + 2 < b + 2

**Ví dụ 4**: Cho a – 1 > b – 1, hãy so sánh a và b

Giải: Ta có a – 1 > b – 1.Cộng 1 vào hai vế của bất đẳng thức, ta được:

a – 1 + 1 > b – 1 + 1 hay a > b

Vậy a > b

* BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1,2, 3/ Sgk 37