

## ĐÁP ÁN BÀI 7 TRANG 40 SÁCH GIÁO KHOA TOÁN LỚP 8

### Đề bài

Số  $a$  là số âm hay dương nếu:

$$12a < 15a ? \quad 4a < 3a ? \quad -3a > -5a?$$

### Lời giải đáp án

(Áp dụng quy tắc: khi nhân hai vế của bất đẳng thức với một số dương thì được bất đẳng thức cùng chiều, khi nhân với số âm thì được bất đẳng thức ngược chiều với bất đẳng thức đã cho.)

a) Ta có:  $12 < 15$  (\*). Để có bất đẳng thức cùng chiều là  $12a < 15a$  ta phải nhân cả hai vế của (\*) với số dương. Vậy  $a$  là số dương.

b) Ta có:  $4 > 3$  (\*\*). Để có bất đẳng thức trái chiều là  $4a < 3a$  ta phải nhân cả hai vế của (\*\*) với số âm. Vậy  $a$  là số âm.

c) Ta có:  $-3 > -5$  (\*\*\*). Để có bất đẳng thức cùng chiều là  $-3a > -5a$  ta phải nhân cả hai vế của (\*) với số dương. **Vậy  $a$  là số dương.**