

# **Comparing Decimals**



Goal: Compare decimals.

### Vocabulary

Place value:

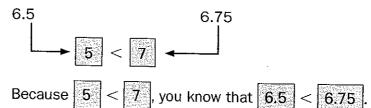
A digit's position in a decimal number relative to the decimal point

### **EXAMPLE 1** Comparing Positive Decimals

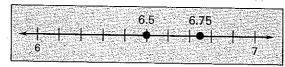
**Juice Containers** A drink box contains 6.5 fluid ounces of fruit juice, and a drink pouch contains 6.75 fluid ounces of fruit juice. Which container has more juice?

#### Solution

**Method 1** Compare the digits in the place farthest to the left where the decimals have different digits.



Method 2 Graph the decimals on a number line.



Because 6.5 lies to the left of 6.75, you know that 6.5 < 6.75

Answer: The drink pounch contains more juice.

## Guided Practice Copy and complete the statement using <, >, or =.

From SACT CONTROL OF C	
4 9 40 0 0 4	가 보이고 아니다 호텔과의 사회가 보다 사는 사람들이 있었습니다 하는 승규들이 잘 들었다. 이 사람들이 모르는 이 사람이
11.348 7.34	<b>2.</b> 6.35 ? 6.53 <b>3.</b> 9.15 ? 9.1
	<b>2.</b> 6.35 ? 6.53 <b>3.</b> 9.15 ? 9.1
[마마마마마마마마마마 : 122] : 122 - 122 - 122 - 122 - 122 - 122 - 122 - 122 - 122 - 122 - 122 - 122 - 122 - 122 - 122 -	기는 이번 수 한 경기는 전기는 그 있는 보이지를 만나고 있는 한 경우를 갖고 있다. 이번 등 전기를 만든 하는 것은 다른 사람들이 되었다. 그 나는 그 나는 그 나는 그 나는 그 나는 그 나는 그
	나는 사람은 마시 열 등 보고 있는 것을 하는 것들은 한 학교를 했다고 [23] 그가 가장 하는 것들이 하는 것 같다.
	지근 눈은 것이 아이들는 것 같아 있는 것 이 모양된 중심하고 있어야 했네요? 하는 생물을 가득하게 되었다는 모든 것이 되는 것 같아. 그리고
	네트리트 도움하지 않는데 얼마나 나는 그렇지만 나는 얼마를 되었다면 사용사람들이 가득하는 것은 사용사용을 받는다. 이번 나는 나는 것이 없는데
	"事情也是一个我们的,我们就是这一个一个,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
	기상, 하나 나는 그렇지도
	이루 살림생님이 모든 전에 되었다. 그는 그들은 사람들은 경찰을 받았다면 모든 사람들은 사람들이 되었다. 그는 그는 그들은 이 사람이 하다
	에 HAL State : 18 Helefold :
	::1 2017부터도 보았다. 이번만 한 2017부터 그런 남편하다보다는 소문한 소문 일을 다음하다고 있습니다. 그는
The state of the s	<u>네스 레이트, 스타이트 왕도 보이스트 등록하다</u> 때문을 통생하여 주민을 통해 없는 것이 되었다. 그는 것도 되었다.

EXAMPLE 2 Comparing Positive and Negative Decimals

Order 1.25, -0.6, -1.2, 0.4, and 0.65 from least to greatest.

Solution



Answer: The decimals from least to greatest are 1.2,

0.65 , and 1.25

EXAMPLE 3 Multiple Choice Practice

Which list orders the numbers -0.3, |-0.6|,  $\frac{4}{5}$ , and -0.35 from least to (a) |-0.6|, -0.35, -0.3, |-0.6|,  $\frac{4}{5}$ (b) -0.35, -0.3, |-0.6|,  $\frac{4}{5}$ (c) -0.3, -0.35, |-0.6|,  $\frac{4}{5}$ 

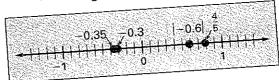
$$(\mathbf{A})$$
  $|-0.6|$ ,  $-0.35$ ,  $-0.3$ ,  $\frac{4}{5}$ 

**B** 
$$-0.35$$
,  $-0.3$ ,  $|-0.6|$ ,  $\frac{4}{5}$ 

$$\bullet$$
 -0.3, -0.35, |-0.6|,  $\frac{4}{5}$ 

$$\bigcirc$$
 -0.35, -0.3,  $\frac{4}{5}$ , |-0.6

Solution



Answer: The correct answer is B.

(A)

**B** 

**(D)** 

Guided Practice Order the numbers from least to greatest.

**4.** 6.4, -6.35, 6.4, -6.3

**5.** -0.2, 0.4, -0.52, 0.25

**(C)** 

Homework

62

**6.** 
$$\frac{1}{8}$$
,  $|-0.12|$ , 0.1, 0.15

**7.** 0.5,  $-\frac{3}{4}$ , -|-0.8|,  $\frac{2}{5}$