

**Bài 4: GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ
CỘNG, TRỪ, NHÂN, CHIA SỐ THẬP PHẦN.**

Trường: THCS Tân Phú

GVSB: Đỗ Văn Tuấn

Email: haanhtuan892007@gmail.com



THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU



- 1. Giáo viên:** SGK, kế hoạch bài dạy, bảng phụ, máy chiếu.
- 2. Học sinh:** SGK, sách bài tập.

KHỞI ĐỘNG

Chọn 1 đáp án đúng trong mỗi câu hỏi sau



Câu 1: Giá trị tuyệt đối của một số nguyên a là gì ?

A. Là khoảng cách từ điểm a đến điểm 0 trên trục số.



B. Là a



C. Là số đối của a



D. Câu trả lời khác



NEXT

Tính: $|15| = ?$

A. -15



B. 15



C. -15 hay 15



D. Đáp án khác



NEXT

Tính: $|-3| = ?$

A. -3



B. 0



C. 3



D. 3 hay -3



NEXT

Tính: $(-4) + (-6)$ và $4 + (-6)$

A. 10 và -2



B. -10 và 2



C. 10 và -10



D. -10 và -2



NEXT

Tính: $5 - 7$ và $4 - (-6)$

A. 2 và -2



B. 2 và 10



C. -2 và 10



D. Đáp án khác



NEXT

Tính: $(-4) \cdot (-6)$ và $60 : (-5)$

A. -24 và -12



B. 24 và 12



C. -24 và -12



D. 24 và -12



NEXT



Hiểu khái niệm giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ

Xác định được giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ

My
Mục tiêu
Planner

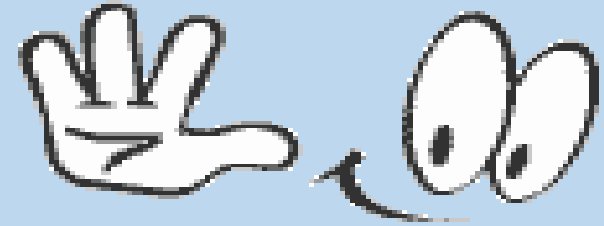
Kỹ năng cộng, trừ, nhân, chia các số thập phân.

Vận dụng tính chất các phép toán về số hữu tỉ để tính toán hợp lí.

Hình thành kiến thức

1. Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ

Giá trị tuyệt đối của 1 số hữu tỉ có giống với giá trị tuyệt đối của 1 số nguyên không?



Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ x , kí hiệu $|x|$, là khoảng cách từ điểm x tới điểm 0 trên trục số.



1. Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ

?1

Điền vào chỗ trống (...)

a) Nếu $x = 3,5$ thì

$$|x| = |3,5| = 3,5$$

Nếu $x = \frac{-4}{7}$ thì

$$|x| = \left| \frac{-4}{7} \right| = \frac{4}{7}$$

b) Nếu $x > 0$ thì

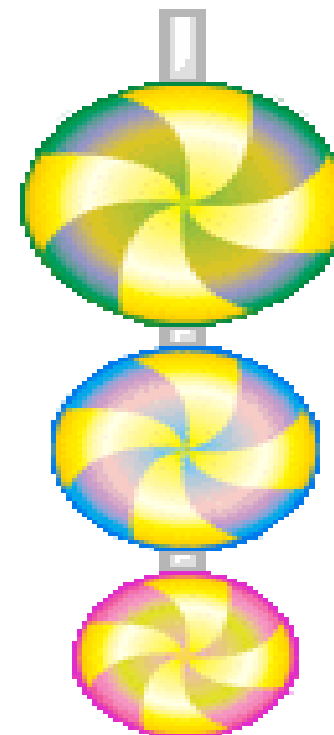
$$|x| = x$$

Nếu $x = 0$ thì

$$|x| = |0| = 0$$

Nếu $x < 0$ thì

$$|x| = -x$$



$$|x| = \begin{cases} x & \text{nếu } x \geq 0 \\ -x & \text{nếu } x < 0 \end{cases}$$



1. Giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ



NHẬN XÉT



Với mọi $x \in \mathbf{Q}$ ta luôn có:

$$|x| \geq 0$$

$$|x| = |-x|$$

$$|x| \geq x$$

2. Cộng, trừ, nhân, chia số thập phân



Để cộng, trừ, nhân, chia các số thập phân, ta làm như thế nào?

Viết chúng dưới dạng phân số thập phân rồi làm theo quy tắc phép tính đã biết về phân số

Theo các quy tắc về giá trị tuyệt đối và dấu tương tự số nguyên

Chú ý

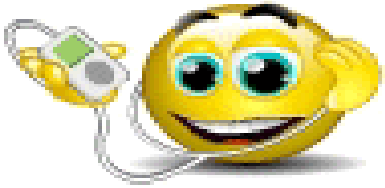
Khi chia số thập phân x cho số thập phân y :

Thương mang dấu (+) nếu x, y cùng dấu.

Thương mang dấu (-) nếu x, y khác dấu.



2. Công, trừ, nhân, chia số thập phân



?

Tính:

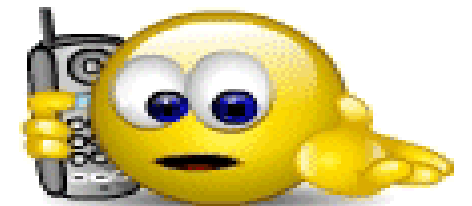
a) $-3,116 + 0,263$

b) $(-3,7) \cdot (-2,16)$

Bài giải

$$\begin{aligned} \text{a) } & -3,116 + 0,263 \\ & = -(3,116 - 0,263) \\ & = -2,853 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & (-3,7) \cdot (-2,16) \\ & = 7,992 \end{aligned}$$



Tính theo quy tắc phép tính trên số nguyên

Số thập phân

+; -; ×; ÷

Viết dưới dạng phân số
↓
Thực hiện tính



**GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI CỦA
1 SỐ HỮU TỈ
CỘNG, TRỪ, NHÂN, CHIA
SỐ THẬP PHÂN**

Giá trị tuyệt đối

Khoảng cách từ điểm x đến điểm 0 trên trục số

$$|x|$$



Chú ý

$$|x| = \begin{cases} x & \text{NẾU } x \geq 0 \\ -x & \text{NẾU } x < 0 \end{cases}$$

LUYỆN TẬP

Bài 17: (SGK/15)

Tìm x , biết:

a. $|x| = \frac{1}{5}$

c. $|x| = 0$

b. $|x| = 0,37$

d. $|x| = 1\frac{2}{3}$



Bài giải

a) $|x| = \frac{1}{5} \Rightarrow x = \pm \frac{1}{5}$

c) $|x| = 0 \Rightarrow x = 0$

b) $|x| = 0,37 \Rightarrow x = \pm 0,37$

d) $|x| = 1\frac{2}{3} \Rightarrow x = \pm 1\frac{2}{3}$



LUYỆN TẬP

Bài 18: (SGK/15)

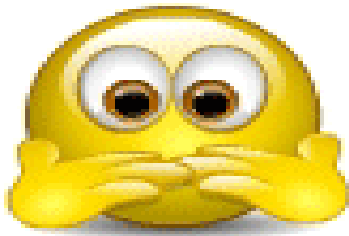
Tính:

a) $-5,17 - 0,469$

c) $(-5,17) \cdot (-3,1)$

b) $-2,05 + 1,73$

d) $(-9,18):4,25$



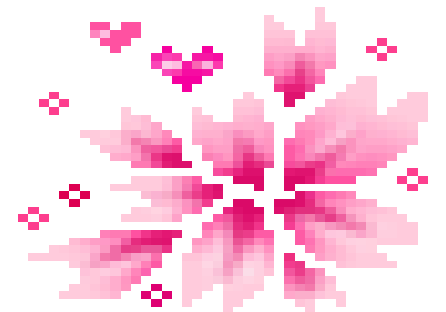
Bài giải

$$\text{a) } -5,17 - 0,469 = -(5,17 + 0,469) = -5,639$$

$$\text{b) } -2,05 + 1,73 = -(2,05 - 1,73) = -0,32$$

$$\text{c) } (-5,17) \cdot (-3,1) = 16,027$$

$$\text{d) } (-9,18):4,25 = -2,16$$



Bài 19: (SGK/15)

Hai bạn Hùng và Liên tính tổng

$S = (-2,3) + (+41,5) + (-0,7) + (-1,5)$ như sau:

Hùng

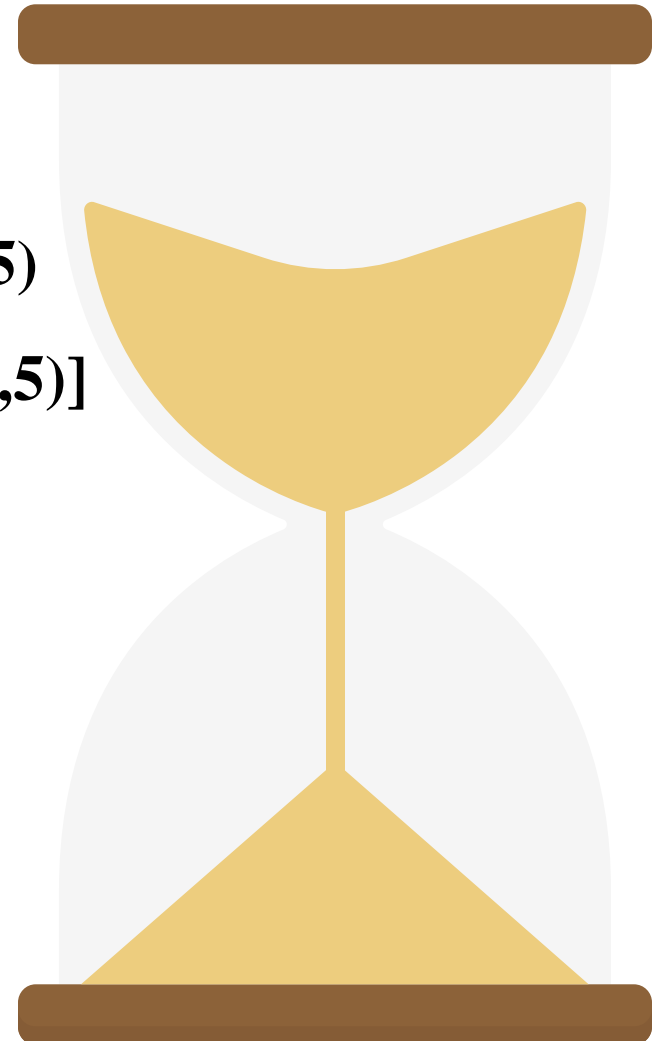
$$\begin{aligned} S &= (-2,3) + (+41,5) + (-0,7) + (-1,5) \\ &= [(-2,3) + (-0,7) + (-1,5)] + (+41,5) \\ &= (-4,5) + (+41,5) \\ &= 37 \end{aligned}$$

Liên

$$\begin{aligned} S &= (-2,3) + (+41,5) + (-0,7) + (-1,5) \\ &= [(-2,3) + (-0,7)] + [(+41,5) + (-1,5)] \\ &= (-3) + 40 \\ &= 37 \end{aligned}$$

a) Hãy giải thích cách làm của mỗi bạn.

b) Theo em nên làm cách nào?



Bài 19: (SGK/15)

Hai bạn Hùng và Liên tính tổng

$S = (-2,3) + (+41,5) + (-0,7) + (-1,5)$ như sau:

Hùng

Liên

$$\begin{aligned} S &= (-2,3) + (+41,5) + (-0,7) + (-1,5) \\ &= [(-2,3) + (-0,7) + (-1,5)] + (+41,5) \\ &= (-4,5) + (+41,5) \\ &= 37 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= (-2,3) + (+41,5) + (-0,7) + (-1,5) \\ &= [(-2,3) + (-0,7)] + [(+41,5) + (-1,5)] \\ &= (-3) + 40 \\ &= 37 \end{aligned}$$

- a) Bạn Hùng áp dụng tính chất giao hoán để nhóm các số hạng cùng dấu lại rồi thu gọn sau đó tính tổng hai số thập phân trái dấu. Còn bạn Liên nhóm cặp các số hạng một cách hợp lý thu gọn rồi tính tổng hai số hạng trái dấu.
- b) Theo em trong trường trên nên làm theo cách của Liên vì nó làm hợp lý và lời giải cho ra các kết quả đẹp hơn, tránh gây nhầm lẫn.

Học thuộc định nghĩa, công thức xác định tuyệt đối của một số hữu tỉ

**Làm bài tập : 19, 20, 21, 22
Trang 15, 16**

**At
Home**

Cộng, trừ, nhân, chia số thập phân

Chuẩn bị máy tính bỏ túi.

