

-4: Nhà anh số 4 cách nhà bác 0 bao nhiêu đơn vị thế?

4: Nhà anh số -4 cách nhà bác 0 bao nhiêu đơn vị?

Cả hai: Ô, thế chúng ta cùng cách nhà bác 0 một khoảng bằng nhau, ahihi

KHÁM PHÁ KIẾN THỨC

III. SỐ ĐỐI CỦA MỘT SỐ NGUYÊN



Trên trục số, hai số nguyên (phân biệt) có điểm biểu diễn *nằm về hai phía* của gốc 0 và *cách đều* gốc 0 được gọi là hai số đối nhau.

- Số đối của 0 là 0.

Nhận xét:

+ “Số 4 và -4 là hai số đối nhau”.

+ “-4 là số đối của 4 và 4 là số đối của -4”.

III. SỐ ĐỐI CỦA MỘT SỐ NGUYÊN

Nhóm nam

Ví dụ 4: Tìm số đối của các số:
-12; -20; 0; 6; 32

Số đối của -12 là 12.

Số đối của -20 là 20.

Số đối của 0 là 0.

Số đối của 6 là -6.

Số đối của 32 là -32.

Nhóm nữ

Luyện tập 3: Cho 4 ví dụ về hai số nguyên đối nhau và hai số nguyên không đối nhau.

5 và -5 là hai số đối nhau.

-9 và 9 là hai số đối nhau.

23 và 13 là hai số không đối nhau.

-13 và -4 là hai số không đối nhau.

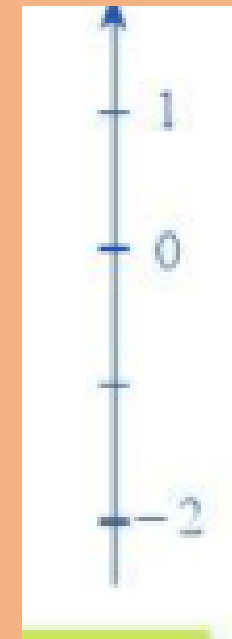
IV. SO SÁNH CÁC SỐ NGUYÊN

1. So sánh hai số nguyên



4

a) Quan sát hai điểm -3 và 2 trên trục số nằm ngang và cho biết điểm -3 nằm bên trái hay bên phải điểm 2?



Trục số **nằm ngang**

hai điểm
điểm 2 nằm phía

Điểm a **nằm bên trái** điểm b

ho biết

Điểm - 3 nằm **bên trái** điểm 2

Điểm -2 nằm **bên dưới** điểm 1

$a < b$

Trục số **thẳng đứng**

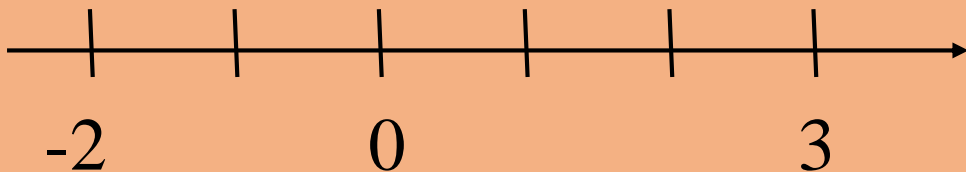
điểm 2

Điểm a **nằm phía dưới** điểm b



Ví dụ 5: Biểu diễn các số -2 và 3 trên trục số nằm ngang. Từ đó so sánh các cặp số -2 và 0; 3 và 0.

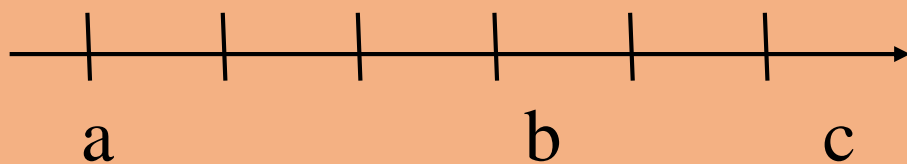
Giải:



Điểm -2 nằm bên trái điểm 0 nên $-2 < 0$.

Điểm 0 nằm bên trái điểm 3 nên $0 < 3$.

Ví dụ 6: Quan sát trục số sau:



Dùng kí hiệu “<” để biểu diễn quan hệ giữa các cặp số nguyên: a và b, b và c, a và c.

Giải:

$$a < b, b < c \text{ và } a < c$$

Lưu ý: Số nguyên dương luôn lớn hơn 0. Số nguyên âm luôn nhỏ hơn 0.

Lưu ý: Nếu $a < b, b < c$ thì $a < c$.

Hoạt động 4: Viết các số sau theo thứ tự tăng dần: -6; -12; 40; 0; -18

Giải:

-18; -12; -6; 0; 40

2. Cách so sánh hai số nguyên

a) So sánh hai số nguyên khác dấu



5

Biểu diễn các số -6 và 4 trên trục số. Từ đó hãy so sánh -6 và 4



Số nguyên âm luôn nhỏ hơn số nguyên dương.

b) So sánh hai số nguyên khác dấu



6

So sánh -244 và -25



Bước 1: Bỏ dấu “-” trước cả hai số âm
Bước 2: Trong hai số nguyên dương nhận được, số nào nhỏ hơn thì số nguyên ban đầu (*trước khi bỏ dấu “-”*) sẽ lớn hơn.

Luyện tập 5:

a) Điền dấu “<“, “>” vào ô trống:

$$58 \boxed{>} - 154, -154 \boxed{>} - 219, -219 \boxed{>} - 618$$

b) Viết các số sau theo thứ tự giảm dần:

-154; -618; -219; 58

58; -154; -219; -618

LUYỆN TẬP- VẬN DỤNG

Trò chơi: **Đào vàng**

Luật chơi: Hai đội tham gia đào vàng bằng cách trả lời các câu hỏi. Đội nào bấm chuông nhanh, sẽ giành quyền trả lời. Trả lời đúng, đội đó giành được số điểm tương ứng. Trả lời sai, đội còn lại giành quyền trả lời.



ĐÀO VÀNG



CHƠI



binhanh

ĐÀO VÀNG





Đội A: \$:



Đội B: \$:



Level




150



100



50



220



230



START



Hết Giờ

Số đối của -20 là số nào?



20



START



Hết Giờ



Lấy ví dụ về hai số nguyên
không đối nhau

-5 và 7; -4 và -9; 6 và 10



START



Hết Giờ

So sánh hai số: 34 và -36



$$34 > -36$$



START



Hết Giờ

So sánh hai số -219 và -204



$$-219 < -204$$



START



Hết Giờ



Sắp xếp các số theo thứ tự tăng dần: 34; -463; 126; -345

-436; -345; 34; 126





DẶN DÒ VỀ NHÀ

- HS làm bài tập SGK.
- Ôn lại kiến thức đã học chuẩn bị cho tiết luyện tập