

§3. Thứ tự trong \mathbf{Z}

17. $\boxed{< >}$? $2 \square 7$; $-2 \square -7$; $3 \square -8$; $4 \square -4$.

18. a) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần :

$$5, -15, 8, 3, -1, 0$$

b) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần :

$$-97, 10, 0, 4, -9, 2000.$$

19. Tìm $x \in \mathbf{Z}$:

a) $-6 < x < 0$

b) $-2 < x < 2$.

20. Tìm giá trị tuyệt đối của các số : 1998, -2001, -9.

21. $\boxed{> = <}$? $|4| \square |7|$; $|-2| \square |-5|$; $|-3| \square |0|$; $|6| \square |-6|$.

22. Bổ sung các chỗ thiếu (...) trong các câu sau :
- Trong hai số nguyên dương : số lớn hơn có giá trị tuyệt đối ..., và ngược lại số có giá trị tuyệt đối lớn hơn là số ...
 - Trong hai số nguyên âm : số lớn hơn có giá trị tuyệt đối..., và ngược lại...
23. Viết tập hợp X các số nguyên x thoả mãn :
- $-2 < x < 5$;
 - $-6 \leq x \leq -1$;
 - $0 < x \leq 7$;
 - $-1 \leq x < 6$.
24. Thay các dấu * bằng các chữ số thích hợp :
- $-841 < -84*$;
 - $-5*8 > -518$;
 - $*5 > -25$;
 - $-99* > -991$.

Bài tập bổ sung

3.1. Điền vào ô trống

Số nguyên a	Số liền trước a	Số liền sau a
-4		
9		
0		

- 3.2. Tìm số nguyên a, biết điểm a cách điểm 0 năm đơn vị.

Luyện tập

25. $\begin{bmatrix} \text{Đ} \\ \text{S} \end{bmatrix} ?$ $5 \in \mathbf{N} \square$; $5 \in \mathbf{Z} \square$; $0 \in \mathbf{N} \square$; $0 \in \mathbf{Z} \square$;
- $$-7 \in \mathbf{N} \square; \quad -7 \in \mathbf{Z} \square; \quad \frac{5}{8} \in \mathbf{Z} \square.$$
26. Nói tập hợp \mathbf{Z} bao gồm hai bộ phận là các số tự nhiên và các số nguyên âm có đúng không ?
27. a) Số nguyên a lớn hơn 5. Số a có chẵn chẵn là số dương không ?
b) Số nguyên b nhỏ hơn 1. Số b có chẵn chẵn là số âm không ?
c) Số nguyên c lớn hơn -3. Số c có chẵn chẵn là số dương không ?
d) Số nguyên d nhỏ hơn hoặc bằng -2. Số d có chẵn chẵn là số âm không ?

28. Điền dấu "+" hoặc "-" vào chỗ trống để được kết quả đúng :
- a) ... $3 > 0$; b) $0 > \dots 13$; c) ... $25 < \dots 9$; d) ... $5 < \dots 8$.
(Chú ý : Có thể có nhiều đáp số).
29. Tính giá trị các biểu thức :
- a) $| -6 | - | -2 |$; b) $| -5 | . | -4 |$;
- c) $| 20 | : | -5 |$; d) $| 247 | + | -47 |$.
30. Tìm số đối của các số : $-7 ; 2 ; | -3 | ; | 8 | ; 9$.
31. a) Tìm số liền sau của các số : $5, -6, 0, -2$
b) Tìm số liền trước của các số : $-11, 0, 2, -99$
c) Số nguyên a là số dương hay số âm nếu biết số liền sau của nó là một số âm ?
32. Cho $A = \{ 5 ; -3 ; 7 ; -5 \}$.
a) Viết tập hợp B bao gồm các phần tử của A và các số đối của chúng
b) Viết tập hợp C bao gồm các phần tử của A và các giá trị tuyệt đối của chúng.
33. $\boxed{>} ?$ a) $-99 \boxed{} -100$; b) $-542 \boxed{} -263$;
 $\boxed{<} ?$ c) $100 \boxed{} -100$; d) $-150 \boxed{} 2$.
34. a) Tìm số liền sau của các số : $11, 5, -3$
b) Tìm số đối của các số : $11, 5, -3$
c) Tìm số liền trước của các số đối của : $11, 5, -3$
d) Có nhận xét gì về kết quả của câu a) và câu c).

Bài tập bổ sung

- 3.3. a) Tìm số nguyên âm nhỏ nhất có một chữ số, có hai chữ số ;
b) Tìm số nguyên âm lớn nhất có một chữ số, có hai chữ số.
- 3.4. Điền Đ (đúng) hoặc S (sai) trong các phát biểu sau :

Các phát biểu	D/S
a) Số liền trước của một số nguyên âm là một số nguyên âm ;	
b) Số liền trước của một số nguyên dương là một số nguyên dương ;	
c) Trong hai số nguyên âm, số nào có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn là số lớn hơn.	