

### §3. Thứ tự trong $\mathbf{Z}$

17.  $2 \boxed{<} 7$ ;  $-2 \boxed{>} -7$ ;  $3 \boxed{>} -8$ ;  $4 \boxed{>} -4$ .
18. a)  $-15, -1, 0, 3, 5, 8$ ;                                  b)  $2000, 10, 4, 0, -9, -97$ .
19. a)  $x = -5, -4, -3, -2, -1$ ;                                  b)  $x = -1, 0, 1$ .
20.  $|1998| = 1998$ ;  $|-2001| = 2001$ ;  $|-9| = 9$ .
21.  $|4| = 4 \boxed{<} 7 = |7|$ ;                                   $|-2| = 2 \boxed{<} 5 = |-5|$ ;  
 $|-3| \boxed{>} 0$ ;                                   $|6| \boxed{=} |-6|$ .
22. a) Trong hai số nguyên dương : số lớn hơn có giá trị tuyệt đối lớn hơn, và ngược lại số có giá trị tuyệt đối lớn hơn là số lớn hơn;  
 b) ... nhỏ hơn, và ngược lại số có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn là số lớn hơn.
23. a)  $X = \{-1; 0; 1; 2; 3; 4\}$ ;                                  b)  $X = \{-6; -5; -4; -3; -2; -1\}$ ;  
 c)  $X = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$ ;                                  d)  $X = \{-1; 0; 1; 2; 3; 4; 5\}$ .
24. a)  $-841 < -840$ ;                                  b)  $-508 > -518$ ;  
 c)  $-15 > -25$  (vì ở đây là số có hai chữ số nên dấu \* không thể thay bằng chữ số 0);  
 d)  $-990 > -991$ .
25.  $5 \in \mathbf{N} \boxed{\text{Đ}}$ ;  $5 \in \mathbf{Z} \boxed{\text{Đ}}$ ;  $0 \in \mathbf{N} \boxed{\text{Đ}}$ ;  $0 \in \mathbf{Z} \boxed{\text{Đ}}$ ;  $-7 \in \mathbf{N} \boxed{\text{S}}$ ;  
 $-7 \in \mathbf{Z} \boxed{\text{Đ}}$ ;  $\frac{5}{8} \in \mathbf{Z} \boxed{\text{S}}$ .
26. Đúng.
27. a) Chắc chắn (vì  $5 > 0$  mà  $a > 5$  nên  $a > 0$ )  
 b) Không chắc chắn, vì b có thể bằng 0  
 c) Không, vì c có thể bằng  $-2, -1, 0$   
 d) Chắc chắn (vì  $-2 < 0$ , mà  $d \leq -2$ , nên  $d < 0$ ).
28. a)  $+3 > 0$ ;                                  b)  $0 > -13$ ;  
 c)  $-25 < -9$  hoặc  $-25 < 9$ ;                                  d)  $+5 < +8$  hoặc  $-5 < +8$ .
29. *Chú ý* : Đây là các phép tính trên số tự nhiên đã biết.  
 a) 4;                                  b) 20;                                  c) 4;                                  d) 294.

