

2. Porovnej podle velikosti čísla:

- a) 13 a 9      b)  $-8$  a  $-7$       c)  $-5$  a 13      d) 5 a  $-10$   
 e)  $-12$  a  $-3$       f)  $-24$  a 4      g) 7 a  $-51$       h)  $-1$  a  $-11$

Napovíme: Představ si číselnou osu.

3. Vypiš ze seznamu čísel

|   |   |    |   |    |   |    |   |    |
|---|---|----|---|----|---|----|---|----|
| 0 | 2 | -2 | 4 | -4 | 6 | -6 | 8 | -8 |
|---|---|----|---|----|---|----|---|----|

všechna čísla, která jsou:

|    | A                                    | B                                    |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------|
| a) | větší než 4                          | větší nebo rovna 2                   |
| b) | menší nebo rovna $-2$                | menší než $-4$                       |
| c) | větší než $-4$ a zároveň menší než 2 | větší než $-6$ a zároveň menší než 2 |
| d) | menší než $-5$                       | menší než $-7$                       |
| e) | menší nebo rovna $-1$                | menší nebo rovna $-3$                |

Napovíme: Zobrazi čísla ze seznamu na číselné ose.

4. Urči bez použití číselné osy větší z čísel:

- a) 231 a 120      b) 100 a 0      c) 0 a  $-100$       d)  $-101$  a 100  
 e) 24 a  $-124$       f)  $-25$  a 125      g)  $-65$  a 0      h) 0 a  $-98$

5. Pepa porovnává

„Číslo  $-52$  je větší než  $-25$ , protože 52 je větší než 25.“

$$-52 > -25$$

- a) Má Pepa pravdu?      b) Jak je to správně?



6. Porovnej pomocí znaků  $<$ ,  $>$  tato čísla:

- a)  $-3$  a  $-2$       b)  $-30$  a  $-2$       c)  $-330$  a  $-1$       d)  $-361$  a  $-362$   
 e)  $-2001$  a  $-2000$       f)  $-815$  a  $-16$       g) 24 a  $-24$       h)  $-52$  a 51

7. Zapiš všechna celá čísla  $x$ , pro která platí:

|   | a)            | b)              | c)                   | d)              |
|---|---------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| A | $-7 < x < -2$ | $-5 \leq x < 4$ | $-11 \leq x \leq -9$ | $-4 < x \leq 0$ |
| B | $-8 < x < -3$ | $-6 \leq x < 3$ | $-12 \leq x \leq -8$ | $-3 < x \leq 0$ |

8. Zapiš všechna celá čísla, pro která platí:

- a) jsou větší než  $-2$  a zároveň menší než 3,  
 b) jsou větší nebo rovna  $-5$  a zároveň menší než 0,  
 c) jsou záporná a zároveň větší než  $-4$ ,  
 d) jsou větší než  $-8$  a zároveň menší nebo rovna  $-2$ .