|  |  |
| --- | --- |
| **31. Celá čísla****Celá čísla** jsou např. čísla -25, -8, -1, 0, 1, 7, 83**Celá čísla** jsou tvořena kladnými celými čísly (přirozená čísla), zápornými celými čísly a nulou.  Desetinná čísla, zlomky a čísla smíšená **nepatří** mezi celá čísla.U kladných čísel znaménko plus psát nemusíme. +5 = 51) Z daných čísel vypiš: -5 $\frac{2}{3}$ 1,2 -1$\frac{1}{5}$ 0 - $\frac{3}{8}$ 7 3$\frac{2}{5}$ -0,8 -1 13 $\frac{1}{12}$ 0,75 -$ \frac{4}{7}$ a) všechna celá kladná čísla b) všechna celá záporná čísla c) všechna celá čísla2) Určete teplotu na teploměrech: **32. Absolutní hodnota celých čísel****Absolutní hodnota čísla** udává vzdálenost obrazu čísla na číselné ose od nuly. Značí se |x|.Protože se jedná o vzdálenost, je absolutní hodnota vždy číslo kladné nebo nula.  **|x|=|-x|= x**Př. |4|= 4 |-7|= 7 |56|= 56 |-107|= 107 |0|= 01) Určete:a) |1| = f) **|-**2**| =** b) |-3| = g) **|**0**| =** c) |-11| = h) **|**8**| =** d) |6| = i) **|-**42**| =** e) |-5| = j) **|-**107**| =** Př. |4| - |-2|= 4 - 2 = **2** |4| - |-2|= 4 - 2 = **2** 2) Vypočítejtea) |4| + |-3| = f) |-1| + 3 **=**b) |-5| - |2| = g) |-11| + |4| **=**c) 0 + |-9| = h) |7| - |-5| =d) |-7| - |-4| = i) |-2| + |-2| =e) |8| - |6| = j) |-13| - |-1| =Př. Vypište všechna celá čísla, která můžeš dosadit za x tak, aby platilo: a) **|x| = 5 |x|** $\leq 1$ **6 -|x| = 4** **x = 5, -5 x = -1, 0, 1 x = -2, 2**  | 3) Určete hodnoty vyznačené na číselné ose: 4) Na číselné ose vyznačte čísla: a) -7, -3, 4, 11   b) -12, -1, 2, 9  c) -13, -8, -2, 7  d) -9, -4, 3, 14   3) Vypište všechna celá čísla, která můžeš dosadit za x tak, aby platilo: a) |x| = 7 b) |x| $\leq $ 2 c) |x| $<1$ x = x = x = d) |x| + 4 = 7 e) 3 $+$ |x| = 5f) |x| $<0$ x = x = x =4) Vypočítejtea) |4| . |-2| = f) |-1| . |1| =b) |-7| . |3| = g) |-20| : |5| =c) 0 . |-5| = h) |7| : |-1| =d) |-12| : |-4| = i) |-2| . |-2| =e) |9| : |3| = j) |-9| . |-5| =**Opačná čísla**Opačné číslo k číslu různému od nuly je číslo, které má opačné znaménko a stejnou absolutní hodnotu. Př. Opačné číslo k číslu 5 je -5 Opačné číslo k číslu -3 je 35) Určete opačné číslo k číslu:a) **-**6f) 5b) -2g) -42c) 8h) -107d) -13i) 200e) 25 j) -2560 |