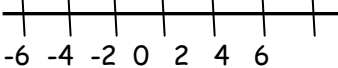
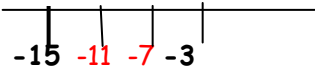



Celé čísla

Pojem	Definícia	Príklad								
Čísla podľa znamienka	<ul style="list-style-type: none"> ✓ kladné: všetky so znamienkom +, alebo podľa dohody matematikov aj bez znamienka ✓ záporné: všetky so znamienkom - ✓ ani kladné, ani záporné - nula 	+89; +3,6; $\frac{6}{5}$; 960 -5; -0,2; $-1\frac{2}{9}$; $\frac{48}{7}$								
Delenie čísel na skupiny	<ul style="list-style-type: none"> ✓ celé: čísla s celou časťou bez desatín, stotín a číslo nula ✓ prirodzené: udávajú počet zvierat, osôb, vecí najmenšie prirodzené číslo je 1, alebo nula (ta sa niekedy nepriradzuje k prirodzeným číslam) ✓ racionálne: desatinné čísla, zmiešané čísla a zlomky 	5; -200; 0 1, 601, 6000081 -9,6; $1\frac{8}{3}$; $\frac{5}{6}$								
Opačné čísla	čísla, ktoré sa odlišujú len znamienkom	8,9 a - 8,9 -15 a +15								
Usporiadanie	<ul style="list-style-type: none"> ✓ vzostupne od najmenšieho po najväčšie ✓ zostupne od najväčšieho po najmenšie 	-9,3; -5; 0; 8; 2,6 100; 58; 0; -8,6; -30								
Porovnávanie	pomáhame si číselnou osou									
Číselná os	<p>Vpravo od nuly sú kladné čísla</p> <p>Vľavo od nuly sú záporné čísla</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ každý dielik má rovnakú dĺžku ✓ každý dielik má rovnakú hodnotu <p><u>Pomôcka na zistenie hodnoty jedného dielika:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ v rovnakých číslach, čísla odčítať a vydeliť získané číslo počtom dielikov ✓ v opačných číslach, čísla sčítať a vydeliť získané číslo počtom dielikov 	 <p>Dočísluj os, ak -15a -3 je dané takto:</p>  <p>Dočísluj os, ak -20 a 12 je dané takto:</p> 								
Absolútna hodnota	<ul style="list-style-type: none"> ✓ vzdialenosť čísla od nuly ✓ je vždy kladná ✓ označenie a čítanie $-2 = 2$ (absolútna hodnota čísla -2 je 2) 	$ -6,3 = 6,3$ $ 0 = 0$ $ \frac{6}{7} = \frac{6}{7}$								
Odstránenie zátvorky	$+(+2) = +2$ $+(-9) = -9$ $-(-3) = +3$ $-(+1,4) = -1,4$									
Sčítanie a odčítanie	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ak sčítujeme alebo odčítujeme čísla s rovnakými znamienkami, znamienko odpísať a čísla sčítať ✓ ak sčítujeme alebo odčítujeme čísla s odlišnými znamienkami, znamienko podľa väčšieho a čísla odčítať 	+6 + 8 = +14 = 14 -5 - 9 = -14 -8 + 2 = -6 -2 + 8 = +6 = 6								
Násobenie a delenie	<p>Znamienkové pravidlá:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;">+ . + = +</td> <td style="padding: 0 10px;">+ : + = +</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;">- . - = +</td> <td style="padding: 0 10px;">- : - = +</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;">+ . - = -</td> <td style="padding: 0 10px;">+ : - = -</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;">- . + = -</td> <td style="padding: 0 10px;">- : + = -</td> </tr> </table>	+ . + = +	+ : + = +	- . - = +	- : - = +	+ . - = -	+ : - = -	- . + = -	- : + = -	Najprv vyriešiť znamienko podľa znamienkových pravidiel a potom klasicky násobiš a delíš.
+ . + = +	+ : + = +									
- . - = +	- : - = +									
+ . - = -	+ : - = -									
- . + = -	- : + = -									
POSTUP POČÍTANIA ZLOŽITEJŠÍCH PRÍKLADOV	<ol style="list-style-type: none"> 1. odstrániť zátvorky 2. na čísla sa pozerat' spolu so znamienkom pred číslom 3. použiť naučené pravidla sčítania, odčítania, násobenia a delenia 	$-(-5) + (-3,1) = +5 -3,1$ $= +1,9 = 1,9$								

