

Výukový materiál

zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055
pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět (oblast): Matematika

Číslo výukového materiálu: 9_M_06

XI 6-13:13

Celá čísla

Anotace výukového materiálu: Žáci se naučí znázorňovat celá čísla na číselné ose. Číselnou osu rozšíří o její zápornou část. Dozví se, co jsou to čísla navzájem opačná. Budou vytvářet dvojice opačných čísel a zakreslí je na číselnou osu. Opačná čísla si dále procvičí při zápisu do tabulek.

Klíčová slova: celá čísla, kladná čísla, záporná čísla, navzájem opačná čísla

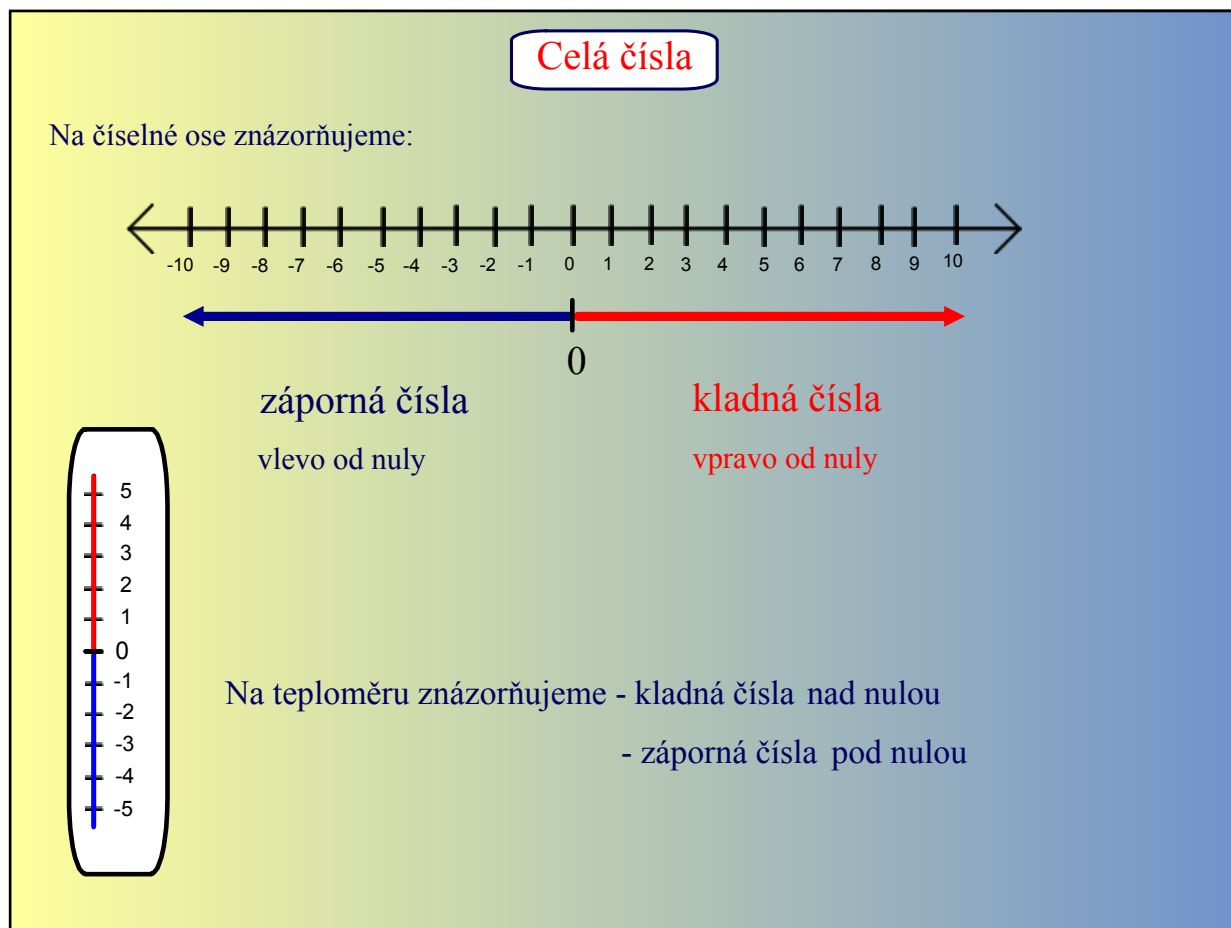
Předmět: Matematika

Ročník: 6. ročník

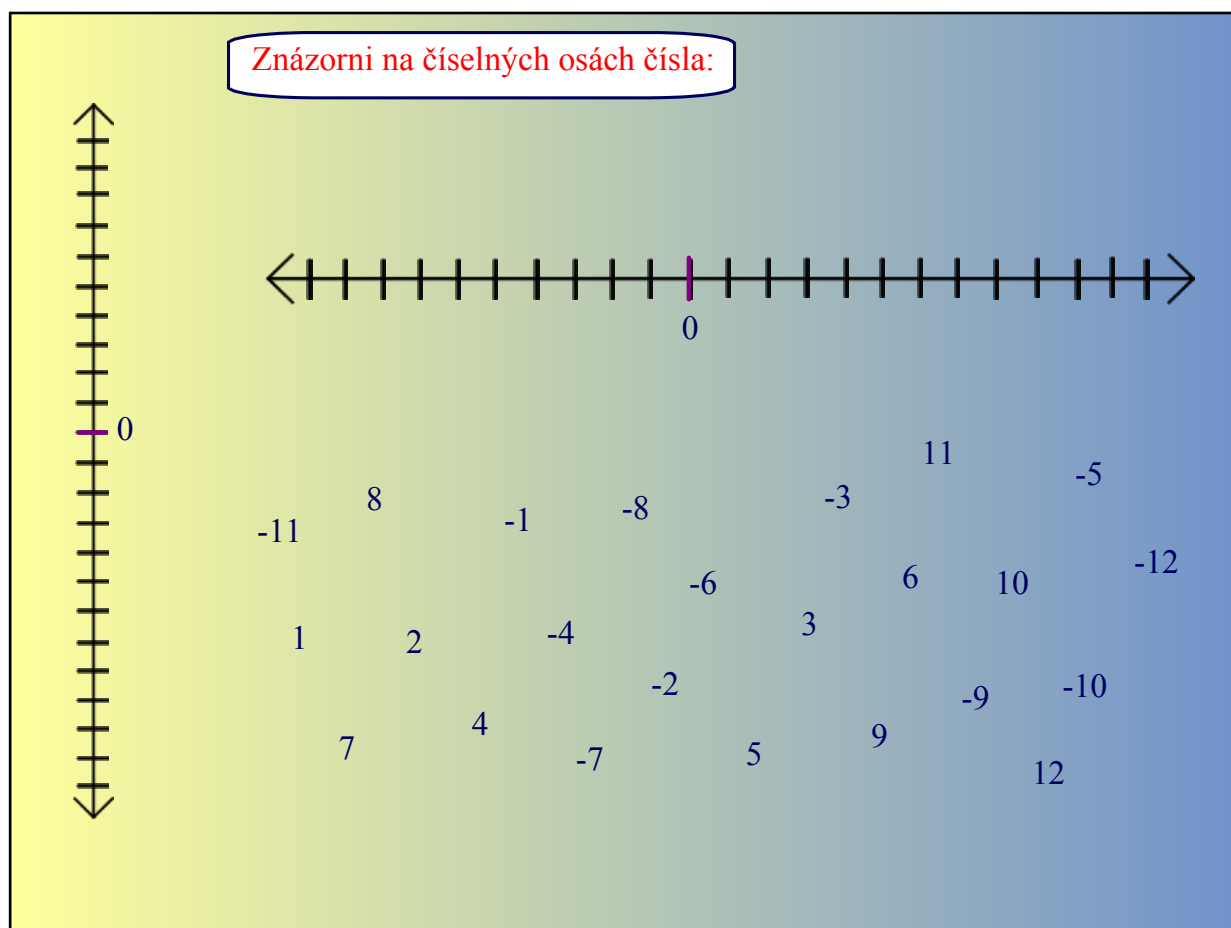
Autor: Mgr. Luboš Beran

Použité zdroje: SMART Notebook Version 11.0.583.0 10:41:52 May 3 2012

XI 6-13:13

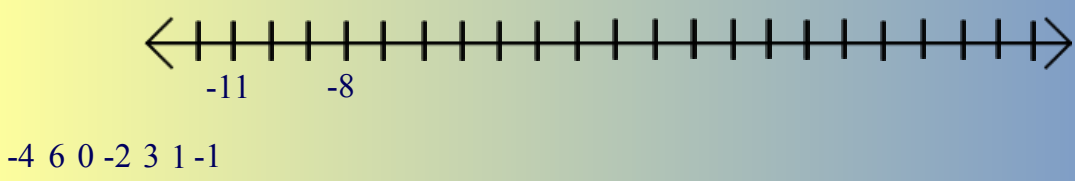
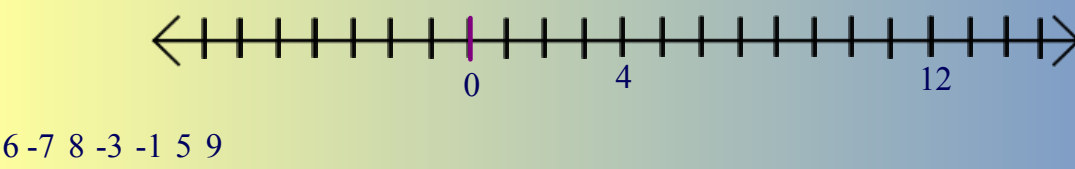
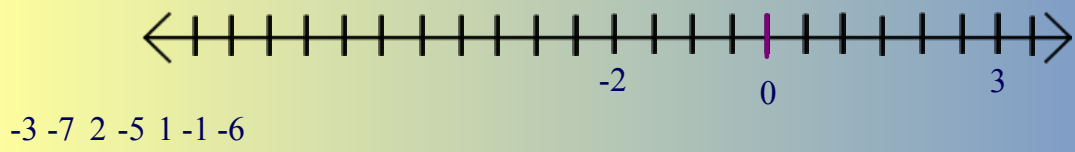


V 19-20:33



V 19-20:33

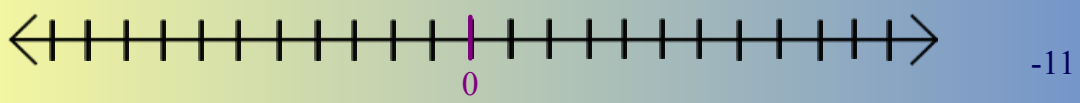
Znázorni na číselných osách čísla:



V 19-20:33

Čísla navzájem opačná

- dvojice čísel, která se liší pouze znaménkem
- na číselné ose jsou zobrazena na číselné ose na opačných polopřímkách ve stejných vzdálenostech od nuly



Utvoř dvojice navzájem opačných čísel.
Znázorni je na číselné ose.

.....

.....

.....

.....

- 5
- 10
- 2
- 6
- 4
- 1
- 8
- 9
- 6
- 3
- 10
- 7
- 9
- 3
- 8
- 5
- 1
- 7
- 4
- 11

V 19-20:33

Doplň opačná čísla

| | | | | | | | | | | | |
|-----|----|---|-----|----|---|----|---|---|----|----|-----|
| a | -8 | 7 | -16 | 24 | 3 | -2 | 7 | 0 | 11 | 27 | -18 |
| - a | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|
| a | 4 | -17 | | 29 | | -9 | 17 | | | 21 | |
| - a | | | 37 | | -46 | | | 34 | -52 | | 13 |



V 19-20:33