

# MATEMATIKA

ČÍSLA

1 2 3

# MATEMATIKA

## VÝUKOVÝ MATERIÁL PRO ŽÁKY-CIZINCE

Teorie	s. 3
Úkoly	s. 9
Matematika - online aktivity	s. 13



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

Pomáhající  Plzeň

Materiál vznikl v rámci projektu „Integrace držitelů dočasné ochrany v Plzni 2023“, který je financovaný Ministerstvem vnitra ČR a realizován Odborem sociálních služeb Magistrátu města Plzně.

**autor Mgr. Dita Macháčková**  
**design a ilustrace MgA. Alina Pylaeva**

Plzeň 2023

## ČÍSLA

### KLADNÁ

1, 2, 3...

Kladné číslo **je** větší než nula.

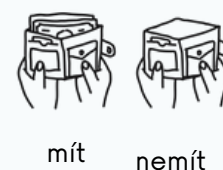
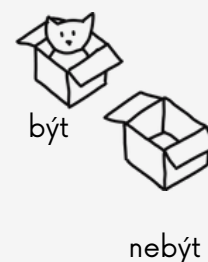
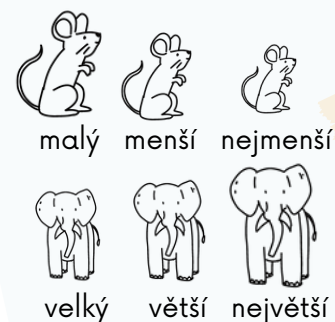
Kladná čísla **mají** znaménko +.  
Znaménko + většinou nepíšeme.

### ZÁPORNÁ

-1, -2, -3...

Záporné číslo **je** menší než nula.

Záporná čísla **mají** znaménko -.



## ČÍSLA

### PŘIROZENÁ

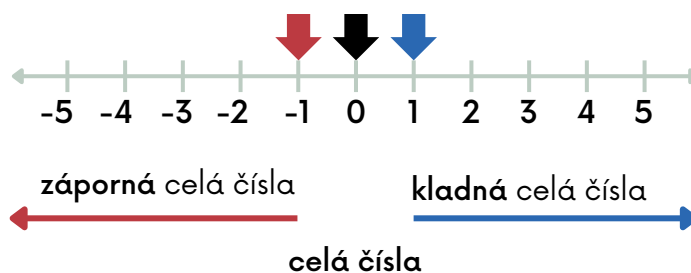
1, 2, 3...

Přirozená čísla jsou kladná celá čísla.

### CELÁ

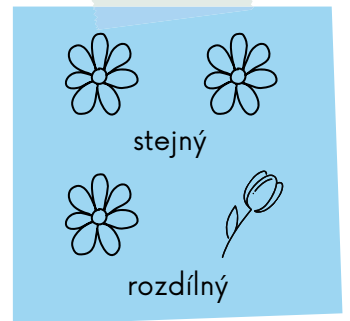
...-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3...

Celá čísla jsou přirozená čísla, číslo 0 a záporná celá čísla.  
Celá čísla nemají desetinnou část.



# OPAČNÁ

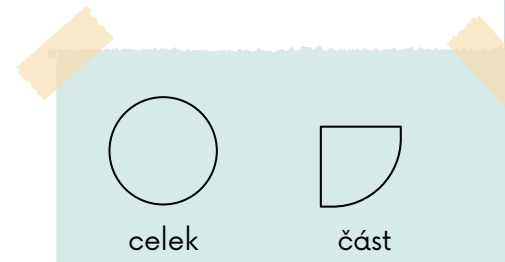
-3 a (+)3



Opačná čísla jsou stejná čísla, ale mají rozdílná znaménka.

# ČÍSLA

## DESETINNÁ



Desetinné číslo má celou část, desetinnou čárku a desetinnou část.

číselné řady:



1

tisíc  
stovka  
desítka  
jednotka  
desetina  
setina  
tisícina

2

tisíce  
stovky  
desítky  
jednotky  
desetiny  
setiny  
tisíciny

3

4

5+

tisíc  
stovek  
desítek  
jednotek  
desetin  
setin  
tisícin

## ZAOKROUHLOVÁNÍ ČÍSEL



složité  
komplikovaný



jednoduchý

Při zaokrouhlování děláme ze složitého čísla jednoduché číslo.

znaménko zaokrouhlování  $\doteq$



dělat

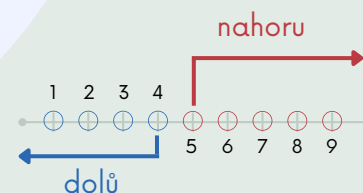


nedělat

### JAK ZAOKROUHLUJEME?

0, 1, 2, 3, 4 zaokrouhlujeme **dolů** ( $32 \doteq 30$ )

5, 6, 7, 8, 9 zaokrouhlujeme **nahoru** ( $56 \doteq 60$ )



zaokrouhlujeme na <b>tisíciny</b>	56 283,719 4	$\doteq$ 56 283,719
zaokrouhlujeme na <b>setiny</b>	56 283,719 4	$\doteq$ 56 283,72
zaokrouhlujeme na <b>desetiny</b>	56 283,719 4	$\doteq$ 56 283,7
zaokrouhlujeme na <b>jednotky</b>	56 283,719 4	$\doteq$ 56 284
zaokrouhlujeme na <b>desítky</b>	56 283,719 4	$\doteq$ 56 280
zaokrouhlujeme na <b>stovky</b>	56 283,719 4	$\doteq$ 56 300

## POROVNÁVÁNÍ ČÍSEL

Při porovnávání **používáme** znaménka:



používat



je větší než

$$5 > 3$$



je rovno/rovná se

$$12 = 12$$



je menší než

$$21 < 40$$

## USPOŘÁDÁNÍ ČÍSEL

Číslo řadíme:

**sestupně** =  
od největšího čísla k nejmenšímu

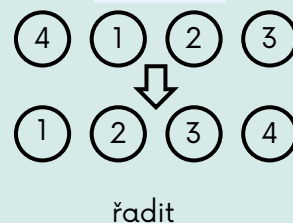


10, 8, 5, 4, 2

**vzestupně** =  
od nejmenšího čísla k největšímu



13, 58, 96, 104



## SČÍTÁNÍ ČÍSEL

Při sčítání **píšeme** znaménko (+).

$$\begin{array}{ccccccc} 7 & + & 3 & = & 10 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ \text{sčítanec} & & \text{sčítanec} & & \text{součet} \end{array}$$



psát

## ODČÍTÁNÍ ČÍSEL

Při odčítání používáme znaménko (-).

$$\begin{array}{ccccccc} 5 & - & 2 & = & 3 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ \text{menšenec} & & \text{menšitel} & & \text{rozdíl} \end{array}$$

## NÁSOBENÍ ČÍSEL

Při násobení píšeme znaménko  $\times$ .

$$18 \times 2 = 36$$

↓                      ↓                      ↓  
1. činitel    2. činitel    součin

## DĚLENÍ ČÍSEL

Při dělení používáme znaménko  $:$ .

$$40 : 10 = 4$$

↓                      ↓                      ↓  
dělenec    dělitel    podíl

# MATEMATIKA

ÚKOLY

1 2 3



# 1 Odpovídáme: Je to pravda (ANO), nebo není (NE)?



Číslo 8 je číslo kladné.

ANO

Číslo 0 je číslo kladné.

Číslo -20,5 je záporné celé číslo.

Číslo 14,38 není desetinné číslo.

Čísla -7 a 17 jsou opačná čísla.

Číslo -61 není záporné číslo.



odpovídat

# 2 Zaokrouhlujeme čísla:

na tisíciny 0,7458; 13,8423; 20,32179 0,746;

na setiny 1,527; 38,355; 16,963

na desetiny 67,21; 5,654; 0,159

na jednotky 48,25; 357,12; 254,96

na desítky 109,24; 1853,7; 392

na stovky 14596; 217,6; 3492,1

# 3 Porovnáváme čísla:

deset > 5 je větší než pět

třináct \_\_\_\_\_ 18 \_\_\_\_\_

dvacet devět \_\_\_\_\_ 91 \_\_\_\_\_

padesát \_\_\_\_\_ 14 \_\_\_\_\_

tři sta \_\_\_\_\_ 400 \_\_\_\_\_

devatenáct \_\_\_\_\_ 87 \_\_\_\_\_

osm set jedenáct \_\_\_\_\_ 801 \_\_\_\_\_

tisíc šest \_\_\_\_\_ 1016 \_\_\_\_\_

sedm set dvanáct \_\_\_\_\_ 712 \_\_\_\_\_

## 4 Řadíme čísla:



vzestupně:

sto jedenáct, mínus třicet pět, padesát sedm, mínus čtyřicet, pět set jedna, mínus dvě stě šest, nula

-206,

---

---



sestupně:

sto dvacet tři, mínus sedmnáct, sto padesát, mínus dvě stě sedmdesát osm, tisíc dvacet šest, mínus čtrnáct, nula, šest tisíc

6000,

---

---

## 5 Počítáme:



3; 6

sčítáme

$$3 + 6 = 9$$

15; 5

odčítáme

násobíme

sčítáme

dělíme

21; 3

dělíme

sčítáme

násobíme

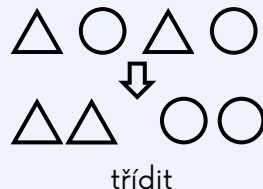
odčítáme



## 6 Třídíme pravidelná slovesa:



dělat, zaokrouhlovat, porovnávat, násobit, dělit, sčítat, odčítat, počítat, používat, řadit, třídít, trénovat, odpovídat



-AT

-IT/ET

-OVAT

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

## 7 Trénujeme pravidelná slovesa:



řadit - my _____ <b>řadíme</b> _____	používat - oni _____
používat - já _____	odčítat - vy _____
dělit - on _____	patřit - já _____
násobit - ty _____	třídít - vy _____
dělat - to _____	trénovat - ty _____
sčítat - já _____	odpovídat - já _____
zaokrouhlovat - vy _____	

## 8 Trénujeme nepravidelná slovesa:



BÝT

MÍT

PSÁT

já _____ <b>jsem</b> _____	_____ <b>mám</b> _____	_____ <b>píšu</b> _____
ty _____	_____	_____
vy _____	_____	_____
<b>on, ona, to</b> _____	_____	_____
my _____	_____	_____
vy, Vy _____	_____	_____
<b>oni, ony, ona</b> _____	_____	_____



trénovat

## 9 Píšeme slovesa:



PSÁT

BÝT

POUŽÍVAT

SČÍTAT, ODCÍTAT

TŘÍDIT (negativní)

DĚLAT (negativní)

Píšeme desetinná čísla. (my)

Martin \_\_\_\_\_ dobrý matematik!

\_\_\_\_\_ kalkulačku? (vy)

\_\_\_\_\_, nebo \_\_\_\_\_? (ty)

Irena \_\_\_\_\_ odpad.

\_\_\_\_\_ úkol z matematiky. (já)

## MATEMATIKA - ONLINE AKTIVITY

1 s. 9



<https://1url.cz/nuT09>

4 s.10,  
vzestupně



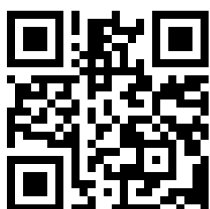
<https://1url.cz/PuL0g>

4 s.10,  
sestupně



<https://1url.cz/BuL00>

5 s.10



<https://1url.cz/9uL0v>

6 s.11



<https://1url.cz/zuL0b>

7 s.11



<https://1url.cz/yuL05>

8 s.11



<https://1url.cz/SuL0X>

9 s.12



<https://1url.cz/7uT0c>