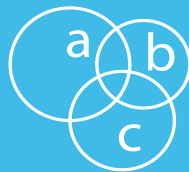


$$a/c = \frac{2b}{y}$$

# MATEMATICKÝ SLOVNÍČEK

PRO ŽAČKY A ŽÁKY 2. STUPNĚ ZŠ S ODLIŠNÝM MATEŘSKÝM JAZYKEM



# MATEMATICKÝ SLOVNÍČEK

PRO ŽAČKY A ŽÁKY 2. STUPNĚ ZŠ S ODLIŠNÝM MATEŘSKÝM JAZYKEM

Vydavatel:

Krajské centrum vzdělávání a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky  
sady 5. května 42, 301 00 Plzeň

Rok vydání: 2026

Publikace vznikla ve spolupráci s partnerem:

Inklucentrum – Centrum inkluzívneho vzdelávania

Hattalova 3342/12, 831 03 Bratislava, Slovensko



Co-funded by  
the European Union

Tato publikace vznikla v rámci Erasmus+ projektu Partnerství 25 realizovaného smlouvou č. 2024-2-SK01-KA210-SCH-000269097. Projekt je spolufinancovaný Evropskou unií.


„Spolufinancované Evropskou unií. Podpora Evropské komise při výrobě tohoto díla nepředstavuje schválení obsahu, který odráží názory autorů, a Komise nezodpovídá za jakékoli použití informací v něm obsažených.“

## Čísła

ČESKÝ NÁZEV	SYMBOL/VZOREC	ČESKÝ NÁZEV	SYMBOL/VZOREC
jedna	<b>1</b>	šestnáct	<b>16</b>
dva	<b>2</b>	sedmnáct	<b>17</b>
tři	<b>3</b>	osmnáct	<b>18</b>
čtyři	<b>4</b>	devatenáct	<b>19</b>
pět	<b>5</b>	dvacet	<b>20</b>
šest	<b>6</b>	třicet	<b>30</b>
sedm	<b>7</b>	čtyřicet	<b>40</b>
osm	<b>8</b>	padesát	<b>50</b>
devět	<b>9</b>	šedesát	<b>60</b>
deset	<b>10</b>	sedmdesát	<b>70</b>
jedenáct	<b>11</b>	osmdesát	<b>80</b>
dvanáct	<b>12</b>	devadesát	<b>90</b>
třináct	<b>13</b>	sto	<b>100</b>
čtrnáct	<b>14</b>	tisíc	<b>1 000</b>
patnáct	<b>15</b>	milión	<b>1 000 000</b>

## Aritmetika

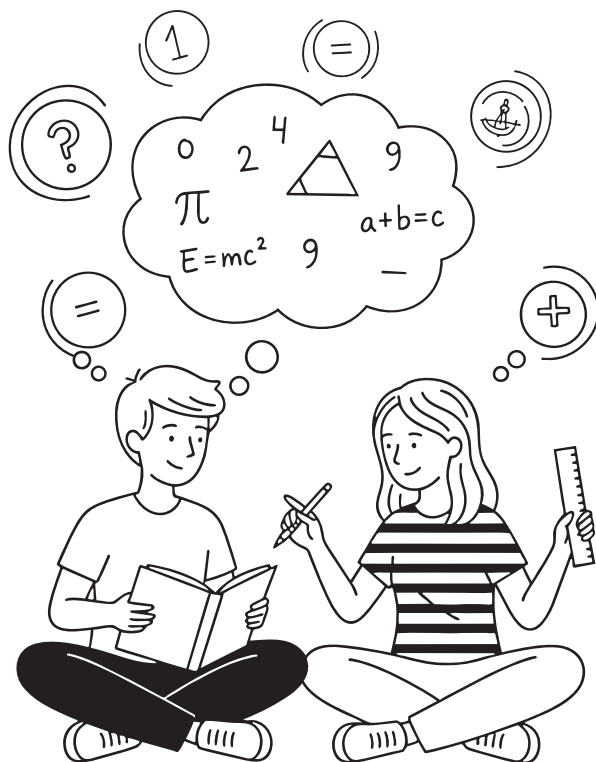
## ČÍSLO

ČESKÝ NÁZEV	NÁZEV V TVÉM JAZYCE	SYMBOL/VZOREC
přirozené číslo	_____	1; 2; 3; 4; 5 ...
celé číslo	_____	-5; -1; 0; 1; 5 ...
desetinné číslo	_____	0,2; -23,68; 100,2 ...
desetinná čárka	_____	0,2
kladné číslo	_____	větší než 0: +7; 2,3; +10; 100
záporné číslo	_____	menší než 0: -7; -2,4; -50 ...
číselná osa	_____	
opačné číslo	_____	7 → -7
součet (sčítání) +	_____	12 + 13 = 25
rozdíl (odčítání) -	_____	25 - 5 = 20
součin (násobení) · (×)	_____	10 · 10 = 100
podíl (dělení) : (÷)	_____	24 : 6 = 4
zbytek	_____	17 : 5 = 3 <b>zbytek 2</b> ( ) → <b>mocniny a odmocniny</b> → <b>násobení a dělení</b> → <b>sčítání a odčítání</b> ( ), ^/√ → ·/: → +/-
pořadí operací	_____	
porovnávání čísel	_____	<; >; ≤; ≥
zaokrouhlování	_____	382 → na stovky je 400

odhad - přibližně	_____	$198 + 402 \doteq 600$
mocnina	_____	$a^n$
druhá mocnina (na druhou)	_____	$3^2 = 3 \cdot 3 = 9$
odmocnina (druhá odmocnina)	_____	$\sqrt{4} = 2$
absolutní hodnota	_____	$ 5  = 5;  -5  = 5$
prvočíslo	_____	2; 3; 5; 7; 11; 13; ...
složené číslo	_____	4; 6; 9; 10; 12; 14 ...
periodické desetinné číslo	_____	$\frac{1}{3} = 0,333 = 0.\mathbf{3\bar{3}}$
střední hodnota	_____	$(3 + 5 + 10) : 3 = 6$
dělitel	_____	dělitele 12: 1, 2, 3, 4, 6, 12
násobek	_____	násobky 6: 6, 12, 18 ...
najvětší společný dělitel	_____	NSD (18, 24) = 6
najvětší společný násobek	_____	NSN (6, 8) = 24
procento (%)	_____	$1\% = 1/100 = 0,01$
převody jednotek	_____	$2\ 500\ \text{ml} = 2,5\ \text{l}$
měřítka	_____	M1:100
číselný výraz	_____	$45 + 24 : 4 =$
výraz s proměnnou	_____	$5x + 2 \cdot (12 + 4) =$

## ZLOMKY

ČESKÝ NÁZEV	NÁZEV V TVÉM JAZYCE	SYMBOL/VZOREC
zlomek	_____	$\frac{5}{6}; \frac{1}{2}; -\frac{7}{100}$
čítatel	_____	$\frac{7}{100}$
jmenovatel	_____	$\frac{7}{100}$
složené číslo	_____	$2\frac{3}{5}; 32\frac{5}{6}$
krácení zlomku	_____	$\frac{4}{10}; =\frac{2}{5}$
společný jmenovatel	_____	$\frac{2}{5}, \frac{3}{4}$ ; je 20



# MÍRY A VELIČINY

## 1. DÉLKA

ČESKÝ NÁZEV	NÁZEV V TVÉM JAZYCE	SYMBOL/ VZOREC
metr	_____	<b>m</b>
decimetr	_____	<b>dm</b>
centimetr	_____	<b>cm</b>
milimetr	_____	<b>mm</b>
kilometr	_____	<b>km</b>



## 2. HMOTNOST

kilogram	_____	<b>kg</b>
gram	_____	<b>g</b>
miligram	_____	<b>mg</b>
tuna	_____	<b>t</b>
vážení /měření hmotnosti	_____	



## 3. ČAS

sekunda	_____	<b>s</b>
minuta	_____	<b>min</b>
hodina	_____	<b>h</b>

#### 4. OBSAH

metr čtvereční \_\_\_\_\_ **m<sup>2</sup>**

centimeter  
čtvereční \_\_\_\_\_ **cm<sup>2</sup>**

#### 5. OBJEM

litr \_\_\_\_\_ **l**

mililitr \_\_\_\_\_ **ml**

kubický metr \_\_\_\_\_ **m<sup>3</sup>**

kubický  
decimetr \_\_\_\_\_ **dm<sup>3</sup>**

## ROVNICE

ČESKÝ NÁZEV	NÁZEV V TVÉM JAZYCE	SYMBOL/VZOREC
rovnice	_____	$3x + 2 = 11$
neznámá	_____	$5x + 2 = 12$
řešení rovnice (kořen)	_____	$5x + 2 = 12, x = 2$

## FUNKCE

funkce \_\_\_\_\_

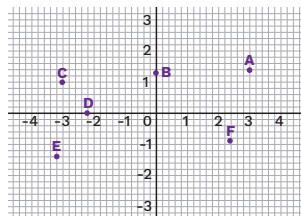
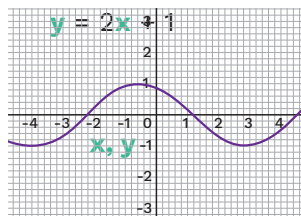
proměnná \_\_\_\_\_

bod grafu \_\_\_\_\_

graf funkce \_\_\_\_\_

pravoúhlá soustava  
souřadnic \_\_\_\_\_

souřadnice bodu \_\_\_\_\_



## STATISTIKA

ČESKÝ NÁZEV

NÁZEV V TVÉM JAZYCE

statistický  
průzkum

\_\_\_\_\_

statistický  
soubor

\_\_\_\_\_

náhodný  
výběr

\_\_\_\_\_

graf –  
diagram

\_\_\_\_\_

kruhový  
diagram

\_\_\_\_\_

koláčový  
diagram

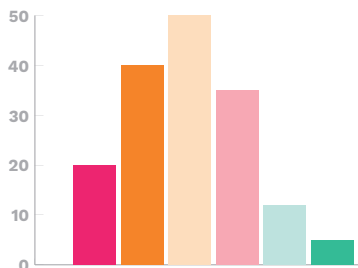
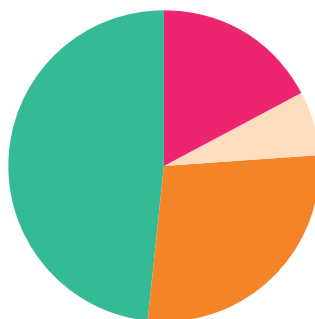
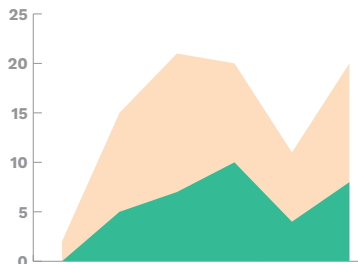
\_\_\_\_\_

čárový  
diagram

\_\_\_\_\_

sloupcový  
diagram

\_\_\_\_\_



**PRAVDĚPODOBNOST**

ČESKÝ NÁZEV	NÁZEV V TVÉM JAZYCE	SYMBOL/VZOREC
pravděpodobnostní hry a pokusy	_____	
událost	_____	
možné události	_____	na kostce může padnout číslo 1–6
nemožné události	_____	na kostce padne 7
pokus	_____	
početnost	_____	

**KOMBINATORIKA**

možnost	_____
výběr prvků	_____
uspořádání skupiny prvků	_____

# Geometrie

## ZÁKLADNÍ GEOMETRICKÉ POJMY

ČESKÝ NÁZEV	NÁZEV V TVÉM JAZYCE	SYMBOL/VZOREC
-------------	---------------------	---------------

•A

bod

\_\_\_\_\_

geometrický  
tvar

\_\_\_\_\_

přímka

\_\_\_\_\_



polopřímka

\_\_\_\_\_



úsečka

\_\_\_\_\_



rovina

\_\_\_\_\_



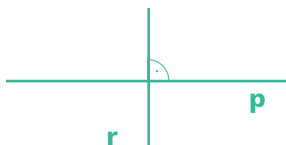
rovnoběžné  
přímky

\_\_\_\_\_



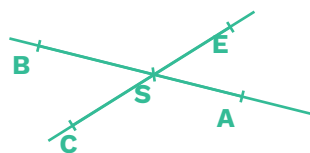
kolmé přímky

\_\_\_\_\_








průsečík



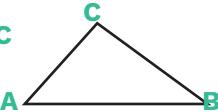
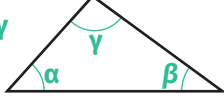
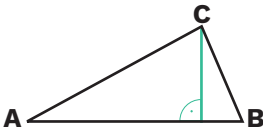
\_\_\_\_\_



## DRUHÝ ÚHLŮ

ČESKÝ NÁZEV	NÁZEV V TVÉM JAZYCE	SYMBOL/VZOREC
ostrý úhel	_____	 menší než $90^\circ$
pravý úhel	_____	 Má $90^\circ$
tupý úhel	_____	 větší než $90^\circ$ , menší než $180^\circ$
přímý úhel	_____	 má $180^\circ$
plný úhel	_____	 má $360^\circ$

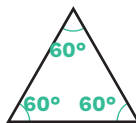
## TROJÚHELNÍKY

ČESKÝ NÁZEV	NÁZEV V TVÉM JAZYCE	SYMBOL/VZOREC
trojúhelník	_____	
strana trojúhelníku	_____	$a, b, c$ 
vrchol trojúhelníku	_____	$A, B, C$ 
úhel trojúhelníku	_____	$\alpha, \beta, \gamma$ 
obvod trojúhelníku	_____	$o = a + b + c$
výška trojúhelníku	_____	

# Geometrie

rovnostanný  
trojúhelník

\_\_\_\_\_



všechny strany shodné, úhly  $60^\circ$

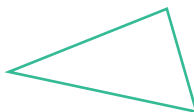
rovnoramenný  
trojúhelník

\_\_\_\_\_



různostranný  
trojúhelník

\_\_\_\_\_



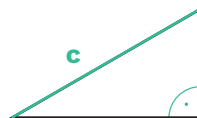
pravoúhlý  
trojúhelník

\_\_\_\_\_



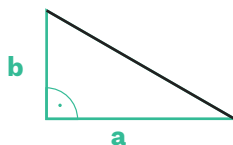
přepona

\_\_\_\_\_



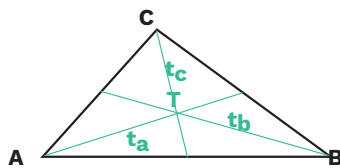
odvěsna

\_\_\_\_\_



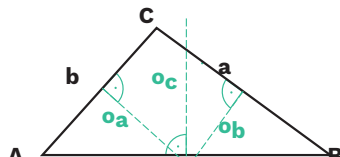
těžnice  
trojúhelníku

\_\_\_\_\_



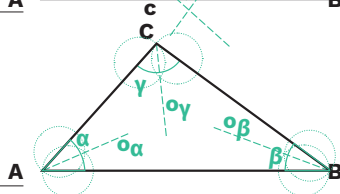
osa strany

\_\_\_\_\_



osa úhlu

\_\_\_\_\_



## ČTYŘÚHELNÍKY

čtverec

\_\_\_\_\_



obdélník

\_\_\_\_\_



kosočtverec

\_\_\_\_\_



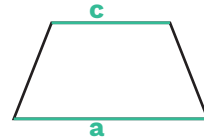
lichoběžník

\_\_\_\_\_



základna  
lichoběžníku

\_\_\_\_\_



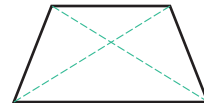
ramena  
lichoběžníku

\_\_\_\_\_



úhlopříčka

\_\_\_\_\_



výška lichoběžníku

\_\_\_\_\_

h



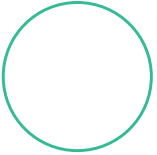

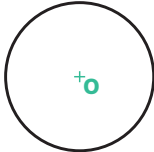
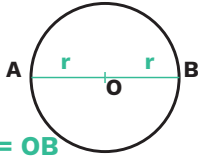
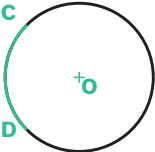
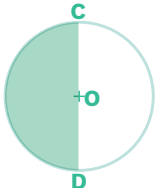
obvod  
čtyřúhelníku

\_\_\_\_\_

$$o = a + b + c + d$$

součet všech stran

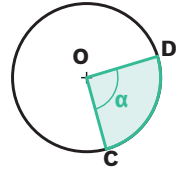
## KRUH A KRUŽNICE

ČESKÝ NÁZEV	NÁZEV V TVÉM JAZYCE	SYMBOL/VZOREC
kružnice	_____	 $k$ ( $S$ ; $r$ )
kruh	_____	
střed kružnice	_____	
poloměr	_____	 $r = AO = OB$
průměr	_____	$d = 2r = AB$
obvod kruhu (kružnice)	_____	$O = 2\pi r$
obsah kruhu	_____	$S = \pi r^2$
kružnicový oblouk	_____	
polokruh	_____	

ČESKÝ NÁZEV	NÁZEV V TVÉM JAZYCE	SYMBOL/VZOREC
-------------	---------------------	---------------

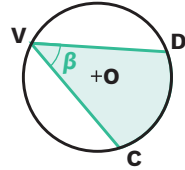
středový úhel

\_\_\_\_\_



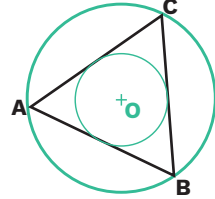
obvodový úhel

\_\_\_\_\_



kružnice  
opsaná / vepsaná

\_\_\_\_\_



## OBVOD A OBSAH ROVINNÝCH ÚTVARŮ

obvod

\_\_\_\_\_

obsah

\_\_\_\_\_

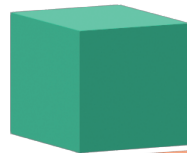
vzorec pro obsah

\_\_\_\_\_

## PROSTOROVÉ ÚTVARY

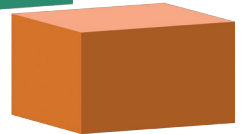
kostka

\_\_\_\_\_



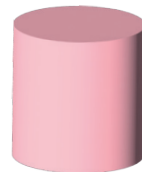
kvádr

\_\_\_\_\_



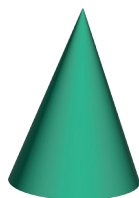
válec

\_\_\_\_\_



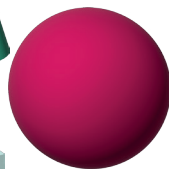
kužel

\_\_\_\_\_



koule

\_\_\_\_\_



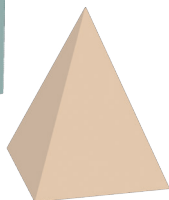
hranol

\_\_\_\_\_



jehlan

\_\_\_\_\_



## POVRCH A OBJEM TĚLES

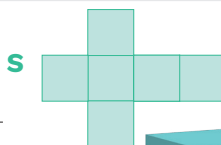
ČESKÝ NÁZEV

NÁZEV V TVÉM JAZYCE

SYMBOL/VZOREC

povrch

\_\_\_\_\_



objem

\_\_\_\_\_



## SYMETRIE A KONSTRUKCE

osová souměrnost

\_\_\_\_\_

středová  
souměrnost

\_\_\_\_\_

shodnost útvarů

\_\_\_\_\_

podobnost útvarů

\_\_\_\_\_

měřítko výkresu

\_\_\_\_\_

## GEOMETRICKÉ POMŮCKY

pravítko

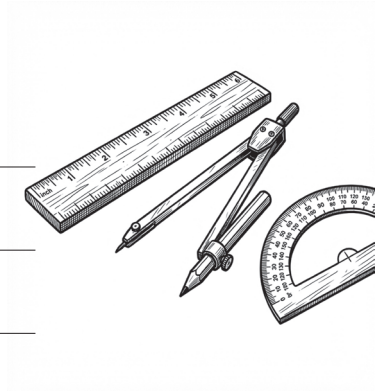
\_\_\_\_\_

kružítko

\_\_\_\_\_

úhломěr

\_\_\_\_\_



## Vzorce

## VZORCE

## 5. ročník

## ČTVEREC

obvod

$$o = 4a$$

obsah

$$S = a^2$$

## OBDÉLNÍK

obvod

$$o = 2(a + b)$$

obsah

$$S = a \cdot b$$

## KRUH A KRUŽNICE

poloměr

$$r = \frac{d}{2}$$

průměr

$$d = 2r$$

## 6. ročník

## TROJÚHELNÍK

obsah

$$S = \frac{(a \cdot v_a)}{2}$$

## LICHOBĚŽNÍK

obsah

$$S = \frac{(a + c) \cdot v}{2}$$

## 7. ročník

## PROCENTA

$$p \% = \frac{p}{100}$$

## STATISTIKA

aritmetický průměr

$$\text{průměr} = \frac{\text{součet hodnot}}{\text{počet hodnot}}$$

## 8. ročník

PYTHÁGOROVA  
VĚTA

\_\_\_\_\_

$$c^2 = a^2 + b^2$$

## KRUŽNICE A KRUH

\_\_\_\_\_

obvod

\_\_\_\_\_

$$o = 2\pi r$$

obsah

\_\_\_\_\_

$$S = \pi r^2$$

## 9. ročník

## OBJEM TĚLES

\_\_\_\_\_

Krychle

\_\_\_\_\_

$$V = a^3$$

Kvádr

\_\_\_\_\_

$$V = a \cdot b \cdot c$$

Válec

\_\_\_\_\_

$$V = \pi r^2 \cdot v$$

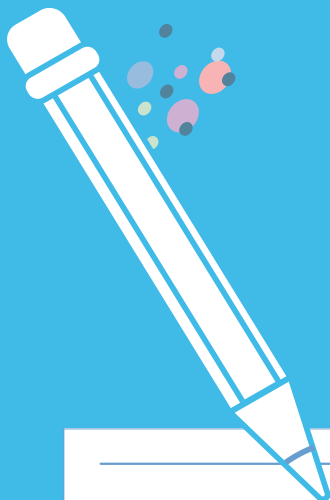
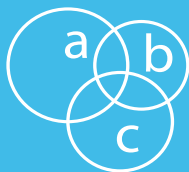
Všeobecný vzorec  
pro hranol

\_\_\_\_\_

$$V = S_p \cdot v$$







$$a/c = \frac{2b}{y}$$

# MATEMATICKÝ SLOVNÍČEK

PRO ŽAČKY A ŽÁKY 2. STUPNĚ ZŠ  
S ODLIŠNÝM MATEŘSKÝM JAZYKEM

**KCV**

Krajské centrum  
vzdělávání