

NADIIA HONCHAR

MATEMATICKÝ

SLOVNÍČEK

PRE ŽIAČKY A ŽIAKOV 2. STUPŇA ZÁKLADNEJ ŠKOLY



NADIIA HONCHAR
**MATEMATICKÝ
SLOVNÍČEK**

PRE ŽIAČKY A ŽIAKOV 2. STUPŇA
ZÁKLADNEJ ŠKOLY

ISBN 978-80-69169-05-0



9 788069 169050

NADIHA HONCHAR

MATEMATICKÝ SLOVNÍČEK

PRE ŽIAČKY A ŽIAKOV 2. STUPŇA ZÁKLADNEJ ŠKOLY



Vydavateľ a redakcia:

Inklucentrum – Centrum inkluzívneho vzdelávania,
Hattalova 3342/12, 831 03 Bratislava

Autor: Nadiha Honchar, Recenzent: Viktor Križo

Jazyková korekcia: Silvia Križová, grafika: Dana Košková.

Technické údaje: rok vydania: 2026, prvé vydanie, počet strán 20

Tlačiareň: HV print, spol. s r.o., Hattalova 12/A, 831 03 Bratislava

ISBN: 978-80-69169-05-0



inklucentrum.sk/




Táto publikácia vznikla v rámci Erasmus+ projektu Partnerstvo 25 realizovaného zmluvou č. 2024-2-SK01-KA210-SCH-000269097. Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou.

„Spolufinancované Európskou úniou. Podpora Európskej komisie pri výrobe tohto diela nepredstavuje schválenie obsahu, ktorý odráža názory autorov a Komisia nezodpovedá za akékoľvek použitie informácií v nej obsiahnutých.“

Aritmetika

ČÍSLO

SLOVENSKÝ NÁZOV	NÁZOV V TVOJOM JAZYKU	SYMBOL/VZOREC
prirodzené číslo	_____	1; 2; 3; 4; 5 ...
celé číslo	_____	-5; -1; 0; 1; 5 ...
desatinné číslo	_____	0, 2 ; -23, 68 ; 100, 2 ...
desatinná čiarka	_____	0,2
kladné číslo	_____	Väčšie ako 0: +7; 2,3; +10; 100
záporné číslo	_____	Menšie ako 0: -7; -2,4; -50 ...
číselná os	_____	
opačné číslo	_____	7 → -7
súčet (sčítanie) +	_____	12 + 13 = 25
rozdiel (odčítanie) -	_____	25 - 5 = 20
súčin (násobenie) · (×)	_____	10 · 10 = 100
podiel (delenie) : (÷)	_____	24 : 6 = 4
zvyšok	_____	17 : 5 = 3 zvyšok 2 () → mocniny a odmocniny → násobenie a delenie → sčítanie a odčítanie
poradie operácií	_____	(), ^/√ → ·/: → +/-
porovnávanie čísel	_____	<; >; ≤; ≥

8. ročník

PYTAGOROVA VETA _____ $c^2 = a^2 + b^2$

KRUŽNICA A KRUH _____

obvod _____ $o = 2\pi r$

obsah _____ $S = \pi r^2$

9. ročník

OBJEM TELIES _____

Kocka _____ $V = a^3$

Kváder _____ $V = a \cdot b \cdot c$

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

Všeobecný vzorec pre hranol _____ $V = S_p \cdot v$

Vzorice

VZORCE

5. ročník

ŠTVOREC

Obvod $o = 4a$

Obsah štvorca $S = a^2$

OBDĹŽNÍK

Obvod $o = 2(a + b)$

Obsah $S = a \cdot b$

KRUH A KRUŽNICA

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

Priemer $d = 2r$

6. ročník

TROJUHOĽNÍK obsah

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

LICHOBEŽNÍK obsah

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

7. ročník

PERCENTÁ

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

ŠTATISTIKA

aritmetický priemer

$$\text{priemer} = \frac{\text{súčet hodnôt}}{\text{počet hodnôt}}$$

zaokrúhľovanie

382 → na stovky je 400

odhad - približne

198 + 402 ≈ 600

mocnina

a^n

druhá mocnina
(na druhú)

$3^2 = 3 \cdot 3 = 9$

odmocnina
(druhá odmocnina)

$\sqrt{4} = 2$

absolútna hodnota

$|5| = 5; |-5| = 5$

prvočíslo

2; 3; 5; 7; 11; 13; ...

zložené číslo

4; 6; 9; 10; 12; 14 ...

periodické
desatinné číslo

$\frac{1}{3} = 0,333 = 0.\overline{33}$

stredná hodnota

$(3 + 5 + 10) : 3 = 6$

deliteľ

Delitele 12:
1, 2, 3, 4, 6, 12

násobok

Násobky 6:
6, 12, 18 ...

najväčší spoločný
deliteľ

NSD (18, 24) = 6

najmenší spoločný
násobok

NSN(6, 8) = 24

percento (%)

1% = 1/100 = 0,01

prevody jednotiek

2 500 ml = 2,5 l

mierka

M1:100

číselný výraz

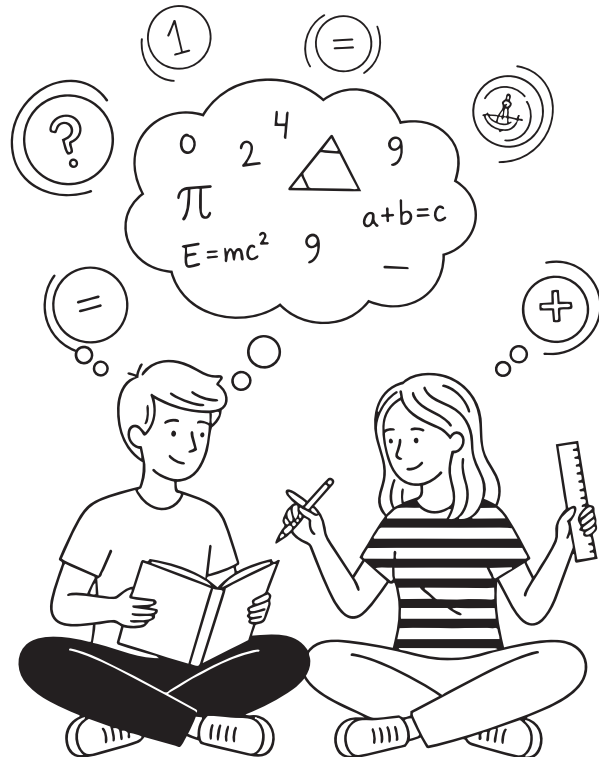
$45 + 24 : 4 =$

výraz s premennou

$5x + 2 \cdot (12 + 4) =$

ZLOMKY

SLOVENSKÝ NÁZOV	NÁZOV V TVOJOM JAZYKU	SYMBOL/VZOREC
zlomok	_____	$\frac{5}{6}; \frac{1}{2}; -\frac{7}{100}$
čitateľ	_____	$\frac{7}{100}$
menovateľ	_____	$\frac{7}{100}$
zmiešané číslo	_____	$2\frac{3}{5}; 32\frac{5}{6}$
krátenie zlomku	_____	$\frac{4}{10}; =\frac{2}{5}$
spoločný menovateľ	_____	$\frac{2}{5}; \frac{3}{4}$; je 20

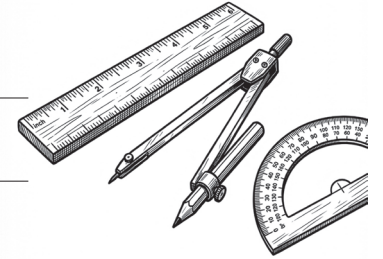


GEOMETRICKÉ POMÔCKY

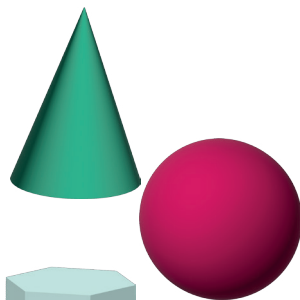
pravítko _____

uhlomer _____

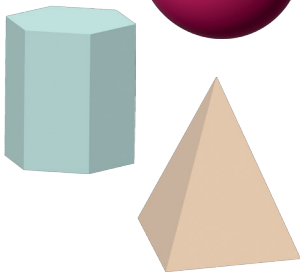
kružidlo _____



kužeľ _____



guľa _____



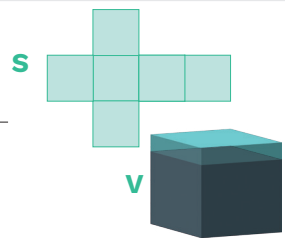
hranol _____

ihlan _____

POVRCH A OBJEM TELIES

SLOVENSKÝ NÁZOV	NÁZOV V TVOJOM JAZYKU	SYMBOL
-----------------	-----------------------	--------

povrch _____



objem _____

SYMETRIA A KONŠTRUKCIA

osová súmernosť _____

stredová súmernosť _____

zhodnosť útvarov _____

podobnosť útvarov _____

mierka výkresu _____

MIERY A VELIČINY

1. DĹŽKA

SLOVENSKÝ NÁZOV	NÁZOV V TVOJOM JAZYKU	SYMBOL/ VZOREC
meter	_____	m
decimeter	_____	dm
centimeter	_____	cm
milimeter	_____	mm
kilometer	_____	km



2. HMOTNOSŤ

kilogram	_____	kg
gram	_____	g
miligram	_____	mg
tona	_____	t
váženie/ meranie hmotnosti	_____	



3. ČAS

sekunda	_____	s
minúta	_____	min
hodina	_____	h

4. OBSAH

meter štvorcový _____ **m²**

centimeter štvorcový _____ **cm²**

5. OBJEM

liter _____ **l**

mililiter _____ **ml**

kubický meter _____ **m³**

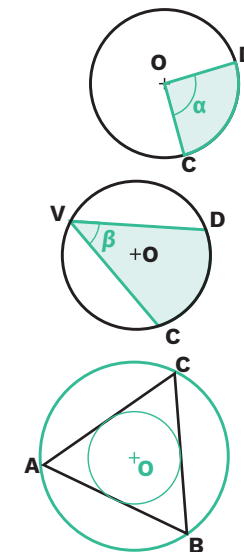
kubický decimeter _____ **dm³**

SLOVENSKÝ NÁZOV	NÁZOV V TVOJOM JAZYKU	SYMBOL/VZOREC
-----------------	-----------------------	---------------

stredový uhol _____

obvodový uhol _____

kružnica opísaná / vpísaná _____



OBVOD A OBSAH ROVINNÝCH ÚTVAROV

obvod _____

obsah _____

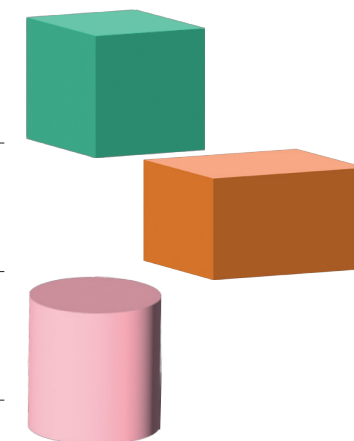
vzorec pre obsah _____

PRIESTOROVÉ ÚTVARY

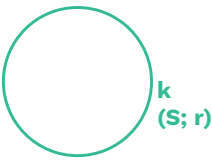

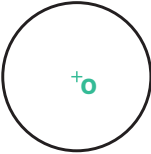
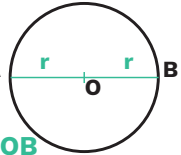
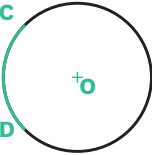
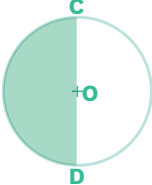
kocka _____

kváder _____

valec _____



KRUH A KRUŽNICA

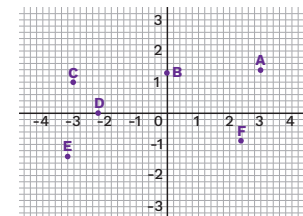
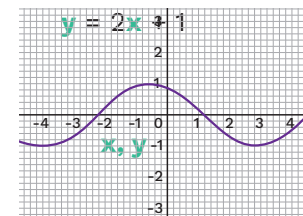
SLOVENSKÝ NÁZOV	NÁZOV V TVOJOM JAZYKU	SYMBOL/VZOREC
kružnica	_____	 k ($S; r$)
kruh	_____	
stred kružnice	_____	
polomer	_____	 $r = AO = OB$
priemer	_____	$d = 2r = AB$
obvod kruhu (kružnice)	_____	$O = 2\pi r$
obsah kruhu	_____	$S = \pi r^2$
kružnicový oblúk	_____	
polkruh	_____	

ROVNICE

SLOVENSKÝ NÁZOV	NÁZOV V TVOJOM JAZYKU	SYMBOL/VZOREC
rovnica	_____	$3x + 2 = 11$
neznáma	_____	$5x + 2 = 12$
riešenie rovnice (koreň)	_____	$5x + 2 = 12, x = 2$

FUNKCIA

funkcia	_____
premenná	_____
bod grafu	_____
graf funkcie	_____
pravouhlá sústava súradníc	_____
súradnice bodu	_____



ŠTATISTIKA

SLOVENSKÝ NÁZOV	NÁZOV V TVOJOM JAZYKU
-----------------	-----------------------

štatistický prieskum	_____
----------------------	-------

štatistický súbor	_____
-------------------	-------

náhodný výber	_____
---------------	-------

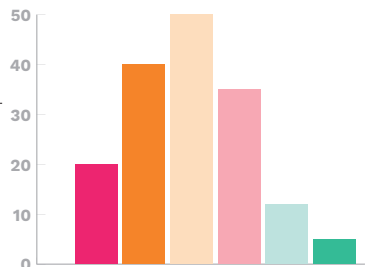
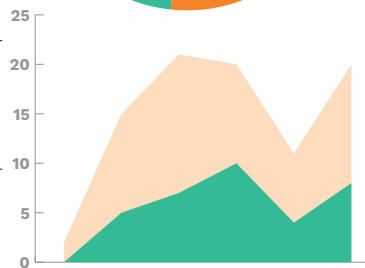
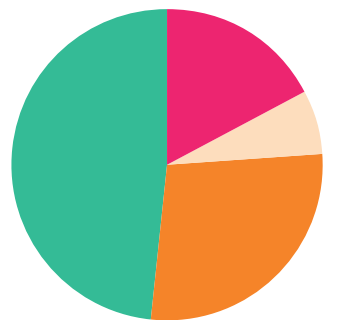
graf – diagram	_____
----------------	-------

kruhový diagram	_____
-----------------	-------

koláčový diagram	_____
------------------	-------

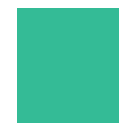
čiarový diagram	_____
-----------------	-------

stĺpcový diagram	_____
------------------	-------



ŠTVORUHOLNÍKY

štvorec



obdĺžnik



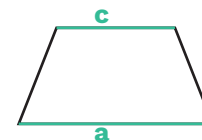
kosoštvorec



lichobežník



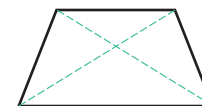
základňa lichobežníka



ramená lichobežníka



uhlopriečky



výška lichobežníka

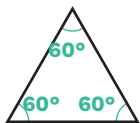


obvod štvoruholníka

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

Súčet všetkých strán.

rovnostranný trojuholník

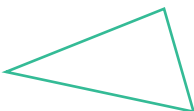


Všetky strany rovnaké, uhly 60°

rovnoramenný trojuholník



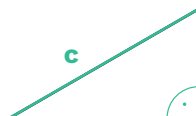
rôznostranný trojuholník



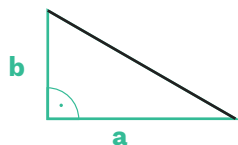
pravouhlý trojuholník



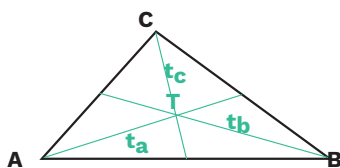
prepona



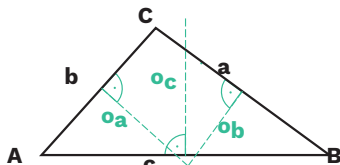
odvesny



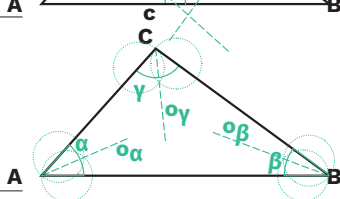
ťažnica trojuholníka



os strany



os uhla



PRAVDEPODOBNOŠŤ

SLOVENSKÝ NÁZOV	NÁZOV V TVOJOM JAZYKU	SYMBOL/VZOREC
-----------------	-----------------------	---------------

pravdepodobnostné hry a pokusy

udalosť

možné udalosti

Na kocke môže padnúť číslo 1–6

nemožné udalosti

na kocke padne 7

pokus

početnosť

KOMBINATORIKA







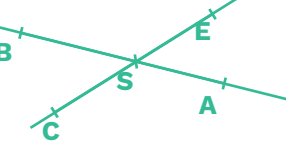
možnosť

výber prvkov






usporiadané skupiny prvkov

Geometria


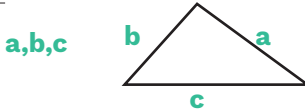
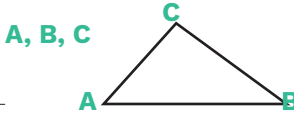
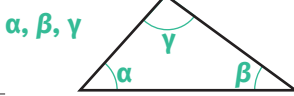
ZÁKLADNÉ GEOMETRICKÉ POJMY

SLOVENSKÝ NÁZOV	NÁZOV V TVOJOM JAZYKU	SYMBOL/VZOREC
bod	_____	•A
geometrický tvar	_____	
priamka	_____	
Polpriamka	_____	
Úsečka	_____	
rovina	_____	
rovnobežné priamky	_____	
kolmé priamky	_____	
priesečník	_____	

DRUHY UHLŮV

SLOVENSKÝ NÁZOV	NÁZOV V TVOJOM JAZYKU	SYMBOL/VZOREC
ostrý uhol	_____	 Menší ako 90°
pravý uhol	_____	 Má 90°
tupý uhol	_____	 Väčší ako 90°, menší ako 180°
priamy uhol	_____	 Má 180°.
plný uhol	_____	 Má 360°.

TROJUHOLNÍKY

SLOVENSKÝ NÁZOV	NÁZOV V TVOJOM JAZYKU	SYMBOL/VZOREC
trojuholník	_____	
strana trojuholníka	_____	
vrchol trojuholníka	_____	
uhol trojuholníka	_____	 α, β, γ
obvod trojuholníka	_____	$o = a + b + c$
výška trojuholníka	_____	