# • KHANOVA ŠKOLA



- VELMI KVALITNÍ NÁSTROJ PRO ONLINE VÝUKU
- OBSAHUJE PROCVIČOVÁNÍ I ONLINE VÝKLAD ZA POMOCÍ TEXTU NEBO VIDEÍ (KLIKNĚTE PRO VIDEO)
- POSKYTUJE ZPĚTNOU VAZBU UČITELI I RODIČI, MOTIVUJE STUDENTA
- JE ZDARMA VČETNĚ APLIKACE PRO MOBILY A TABLETY
- OBSAHUJE VÍCE PŘEDMĚTŮ, V TUTO CHVÍLI DOPORUČUJEME VYUŽÍT V PRVNÍ ŘADĚ PRO ONLINE VZDĚLÁVÁNÍ V MATEMATICE
- OBSAHUJE UČIVO OD 1. TŘÍDY AŽ PO STŘEDNÍ ŠKOLY
- VYTVOŘENA ODBORNÍKY
- MŮŽETE PRACOVAT I BEZ REGISTRACE, ALE PAK NEMŮŽETE PRACOVAT S DĚTMI VE TŘÍDĚ, ČÍMŽ ZTRATÍTE VELKOU VÝHODU TÉTO APLIKACE

V Jičíně dne 23.3.2020 Mer. Petr Hamáček a Jan Janeček, Město Jičín

#### VÝKLAD PROBÍHÁ ZA POMOCI VIDEA NEBO TEXTŮ

PŘÍKLAD VÝUKY ZA POMOCI VIDEA

#### ZA POMOCI TEXTU

s.khana

(KLIKNĚTE PRO VIDEO)

HTTPS://YOUTU.BE/PCVGUDGCMIW

🗙 😒 Algebraické výrazy   Základy alg 🗙 😁 Kont	aktní informace - Tiskárna 🗙 🕂		
khanacademy.org/math/algebra-basics/alg-basics-algebraic	-expressions/alg-basics-combining-like-terms/v/combining-lik	⊠ ☆	Q, tiskárna vosáhlo
Zadat: 6.A 🔻 Žádní studenti 🔻 k odevzdání do	bře 19., 11:59 PM 🔻		<b>Uložit</b> Zadat
1 000 Dostupné body mistrovství	Úroveň 1		250 bodů do Úroveň 2 <
Přehled d X Úvod do pr	Úvod do sčítání členů ve výrazech	Psaní výrazů	s proměnnými Přejít na stránku lekce 100
Dosszován 2 🐥 +	3 🐴 = 5 🐴		C Kopirovat odkaz
President			
	2		
Provile is na droveň výš	JX		
X + X ↔			
			100 odů
Souhrnný t			¢ []
Otestuj si s všech dove kapitoly		к розсори на о	Následující video

× 🔮 Algebraick	é výrazy   Základy alg 🗙 😔 Kontaktní informace - Tiskárna: 🗙 🕂	
cademy.org/math/alg	ebra-basics/alg-basics-algebraic-expressions/alg-basics-writing-expressions/a/writing-basic-al 🛛 🐨 😨 😭 🗌 🔍	tiskárna vosáhlo
at: 6.A <del>–</del> Žádní	í studenti 🔻 k odevzdání do 🛛 bře 19., 11:59 PM 👻	<b>Uložit</b> Zadat
00 upné t	Psaní jednoduchých výrazů s proměnnými	Přejít na stránku lekce
nled d	Proč máme matematiku, když můžeme věci popisovat slovy	/?
dopr	Algebraické výrazy jsou užitečné, protože představují hodnotu výrazu pro všechny hodnoty, kterých proměnná může nabýt.	
nzován Ilování	V matematice někdy popisujeme výraz pomocí fráze. Například frázi	100
í algeb	"o dva více než pěť"	au
	můžeme zapsat jako výraz	
1: 5 ot ič si na eň výš	5 + 2.	_
va výr.	Podobné to je tehdy, když slovy popisujeme výraz obsahující proměnnou. Potom popisujeme algebraický výraz, výraz s proměnnou.	100
ibutivi	Například	odů
	"o tři více než x"	
imny't ituj si s h dove ioly	můžeme zapsat jako algebrický výraz	~ <u>2</u>
	1 K 1 - Orean Andrew Stranger and Andrew Stranger Stran	Následující video

#### PROCVIČOVÁNÍ ZA POMOCI INTERAKTIVNÍCH CVIČENÍ





3



4

#### JAK ZAČÍT VYUŽÍVAT KHANOVU ŠKOLU

<u>KHANOVASKOLA.CZ</u> NEBO ZADEJTE <u>CS.KHANACADEMY.ORG</u>



PO KLIKNUTÍ NA UČITEL VYNECHTE STRANY 5,6 A POKRAČUJTE OD 7. STRANY



5

🕖 O Khanově škole – Khanova ško 🗙 💌 (23) Kombinovaná výuka (bleno 🗙 🕂	
😇 🏠 🔍 khan škola	
🗘 BAKALÁŘI	
IČTE SE A PROCVIČUJTE NA České Khan Academy	
am také najdete cvičení, personalizovanou výuku, nástroje pro učitele a mnoho dalšího! Nebo si stáhněte mobilní aplikaci pro Android nebo iOS.	
NAUČÍM TĚ MATEMATIKU ≈, Fyziku ≈ i chemii ž a také biologii ÷, ekonomii ◆, dějepist a d	Klikněte na začít hned teď
Přes 3000 videolekcí zadarmo a pro všechny.	



ě škole – Khanova šk⊂ 🗙	🕒 (23) Kombinovaná výuka (blen	× +				
		⊘ ☆	Q khan škola			-
۵	Khan Academy		Darujte	Přihlášení	Registrace	
čí						
51						
očítání				0/1300 bodů	mistrovství	
í		Porovnávání malýci	h čísel			
0 do 120						
í předmětů						
Jvod do sčítání a od	lčítání			0/1100 bodů	mistrovství	



×	🔮 Matematika pro nejmenší   Kha 🗙 🕂					– Ø ×
		ເ ☆	🔍 khan škola		<u> </u>	<u>↓</u> III\ 🗊 🛞 😑
2	🔗 Khan Academy			hamacek78		^
			Upozornění • 0	>		
nei	menší		Nástěnka studenta			
,			Nástěnka učitele			_
^			Nástěnka rodiče			
^	Další na řadě:		Nastavení			
	Počítání		Nápověda			
	Počítání	Porovnávání malých	Odhlásit se			
	Čísla od 0 do 120					
	Počítání předmětů					
	Začít					

Kliknutím na přihlašovací jméno si můžete vybrat odpovídající nástěnku, v našem případě zůstaneme na nástěnce učitele

🕽 🔒 https://cs.khanacadem	y.org/coach/dashboard	···· 🗵 🕁	Q, Vyhledat	
Kurzy – Hledání	Q	😵 Khan Academy	hamacek78	Kliknutím na <b>Vytvořit novou tříd</b>
Vítejte, hamacek Zadej svou školu	/8			
Třídy Studenti In	formace pro rodiče a učitele		4	
Vaše třídy			Vytvořit novou třídu	
<b>6.A: Aritmetil</b> <b>6.A: Aritmetil</b> <b>0</b> studentů	Ka			
Vaše třída: M 0 studentů	atematika pro nejmenší			

my.org/coach/dashboard		w vyniedat	
Q	💱 Khan Academy		
k78	Vytvořit novou třídu		
Pojmenujte s	vou třídu	_	
Info	ídy		
Jméno třídy	0 / 50		Vyplnte imeno fridy napr.
Tento název tříd	v uvidí vaši studenti		
etika	,	_	
Mati			
Mat			
Mat			
pos iní k			
pos šní k nezi			
pos iní k pezí: pcí ;			
Mat pos iní k nezi: pci p			
Mati pos iní k nezi: oci p			
Mat pos iní k tezi pci p			





Vyberte jednu z variant. Pro distribuci informace přes zprávy v Bakalářích je dobré vybrat tuto variantu.

V případě výběru Varianty zcela vpravo, budete vyzváni k vyplnění jména studentů. V tuto chvíli stačí vyplnit jenom jednoho. Následně je možné žáky přidávat. Tato volba ale přinese nutnost rozesílat jednotlivě zprávy každému žákovi/rodiči s unikátními přihlašovacími údaji.

#### JDEME NA TO



Tento odkaz slouží pro studenty, aby ho zadali do prohlížeče.

Návod, co poslat studentům, se objeví po kliknutí. Zobrazen je na dalším slidu. V případě, že není aktivní tlačítko Další, klikněte na křížek, třída bude i tak vytvořena.

#### JDEME NA TO

ravy Zobra	azení	Okna Nápověda					
ská stránl	ka	Nástroje	ClassCodes-CS.pdf ×				
7 🖶	$\bowtie$	୍		$\bigcirc$		•	1
Ja Kl	k ha	vstou n Aca	pit do třídy demy	y na port	álu		
(1	)	Jdi na <mark>c</mark>	s.khanacaden	ny.org/join			
2		Vlož ná "Připoj	sledující kód t it se ke třídě"	řídy a klikni	na		
		Kód tří	dy:				
3	$\mathbf{D}$	Pokud j "Vytvo naroze na Goo školní e	eště nemáš úč řit nový účet". ní a poté se při glu nebo Facel email či si vytvo	čet, klikni na Vlož své da hlaš přes sv booku, nebo oř uživatels	a tum růj účet o vlož svůj ké jméno.		
4		Nastav toho!	si svou třídu a	kurz a pust	se do		

Tohle jsou vlastně informace, které potřebují vědět Vaši studenti, aby mohli vstoupit do Vámi vytvořené třídy. Samozřejmě je potřeba doplnit *Kód třídy* (viz výše) Tento kód je velmi důležitý, mnoho rodičů si pravděpodobně nejprve založí účet na sebe a teprve poté založí účet pro své dítě, což je žádoucí stav, aby i rodič mohl sledovat práci dítěte. V takovém případě právě kód třídy zajistí vstup žáka do třídy.



#### JDEME NA TO

#### KDE NAJDU NÁVOD

-		han čkola	<u>د</u>	
		nan skola		
😵 Kha	in Academy		hamacek78	
	U	pozornění • O	>	
eimenší	N	ástěnka studenta		
	Ν	ástěnka učitele		
^	Ν	ástěnka rodiče		
Další na řadě:	Ν	astavení	•	
Tocitani	N	ápověda		
Počítání	Porovnávání malých O	dhlásit se		
Čísla od 0 do 120				
Počítání předmětů				
Začít				

Kliknutím na přihlašovací jméno si rozbalím nabídku a kliknu na **Nástěnka učitele** 

## KDE NAJDU NÁVOD

🕖 Khanova škola 🛛 🗙 🗙	📀 Třídy   Khan Academy X 🐤 Nová škola, o.p.s X 🕂	
$\leftarrow \rightarrow$ C $\textcircled{a}$	♥         ▲ https://cs.khanacademy.org/coach/dashboard	
	Kurzy 👻 Hledání 🔍 😯 Khan Academy	pro rodiče a učitele
	Vítejte, hamacek78 Zadej svou školu	
	Třídy Studenti Informace pro rodiče a učitele	
	Vaše třídy	
	•       +       •	
	6.B O studentů	

#### NĚCO MÁLO JE JEŠTĚ POTŘEBA PŘEČÍST



# NĚCO MÁLO JE JEŠTĚ POTŘEBA PŘEČÍST

anacademy.org/resources/teac	er-essentials	🕑 🏠 🔍 Vyhledat
edání Q	😵 Khan Acadei	my
diče a učitele		
	Začínáme	
	Nauč	
y v praxi	Jak zřídit účet pro učitele a vytvořit i	třídu
nukromí a další materiály	🗳 Správa studentů	
	🗳 Khan Academy a Učebna Google	
	🗳 Základní orientace na Khan Academ	у
	Stručný návod pro začátek	
	Khan Academy v praxi	
	Nauč se	
	<u> </u>	

To jsou základy, stránky jsou velmi intuitivní, hlavně se jich nebojte, přesto je dobré si alespoň trochu návod prohlédnout a také vědět, kde ho později hledat.

#### HOTOVO, JDEME ZPĚT



(←) → ⊂ ⊕	🛛 🔒 https://cs.khanacademy.org/resources/teache	r-essentials 🛛 🕁	Q. Vyhledat	III\ 🗉 🏽	Klikněte n
	Kurzy - Hledání Q	🔗 Khan Academy	hamacek78	^	Ano nahi
	laformaca nya radiža a užitala		Upozornění • O		
	Učitelé		Nástěnka studenta		přihlašova
			Nástěnka učitele		
	Lekce	Začínáme	Nástěnka rodiče		
	Začínáme	Nauč se	Nastaveni Nápověda		
	Khan Academy v praxi	G Jak zřídit účet pro učitele a vytvořit třídu	Odhlásit se		
	Bezpečnost, soukromí a další materiály	Správa studentů     Syráva studentů     Syráva studentů			
		L <sup>o</sup> Základní orientace na Khan Academy         L <sup>o</sup> Stručný návod pro začátek			
		Khan Academy v praxi			
		Jak motivovat studenty na Khan Academy     Tipy, iak používat Khan Academy se třídou			
		Bezpečnost, soukromí a další materiály			
https://cs.khapacademy.org/coar	ch/dashboard	L Ochrana soukromí a osobních údajů na Khan Academy			

Klikněte na **nástěnku učitele!** Ano, nabídka se objeví po kliknutí na přihlašovací jméno vpravo nahoře



Třídy máme založené a v nich žáky, teď jim potřebuji zadat práci. Musím mít označeno políčko třídy!

Ve třídě máme konečně žáky, klikněte nejprve na třídu. Té 0 u studentů si nyní v návodu nevšímejte! Bez žáků ve třídě nelze zadat práci. Pro případné vyzkoušení si nějakého vymyslete a následně ho smažte.









🕖 Khanova škola 🛛 🗙	🔮 Zadat učivo   Khan Academy 🛛 🎗 🌀 poliklinika jičín - Hl	edat Google 🗙 🕂				- ø ×	
← → C' ŵ	https://cs.khanacademy.org/coach/class/590	2943277301760/create-assignments		🚥 🗵 🗘 🔍 poliklinika jičín	$\rightarrow$	<u>↓</u> II\ 🗊 🛎 =	£
	Kurzy – Hledání	Q	😵 Khan Academy		hamacek78		î
6.B: Aritmetika ∽	Nástěnka učitele Zadat učivo						
NÁSTROJE	Když studentům zadáte konkrétní učivo, tak se jim ty	to materiály objeví na jejich domovské s	stránce na záložce "zadání"				$\land$
<ul> <li>Cesta k mistrovství v kurzech</li> </ul>	Aritmetika 🗸					Zadat	
Umístění	> Sčítání a odčítání Kapitola						
✓ Zadání	Násobení a dělení						
Zadat	Kapitola						
Hodnocení	> [1] Záporná čísla <sub>Kapitola</sub>						-
SPRÁVA	> C Zlomky Kapitola						L
Studenti							
Nastavení	> 0.00 Desetinnà čisla Kapitola						
Nápověda k této stránce							~

V tomto případě jsme vybrali Aritmetiku. Nyní musíme vybrat ještě konkrétní kapitolu zaškrtnutím. Je praktické to dětem dávkovat postupně a nikoli vše najednou.

Kliknutím na kapitolu vidíte podrobný obsah.

Každopádně později již budete moci, přidávat látku každému studentovi individuálně, pokud budete chtít. Pozor každé téma je docela rozsáhlé.





Ještě je potřeba doplnit drobnost: zda stejné otázky u všech nebo odlišné a termín do kdy má být hotovo.

Po zodpovězení těchto otázek klikněte na zadat.

Vše je dokončeno, děti doma sledují v aplikaci výklad, procvičují a Vy to můžete sledovat a individuálně jim případně pomoci přes jinou komunikační platformu. Vše je ale tak uživatelsky příjemné, že to nebude tolik potřeba.

#### PRÁCE S JEDNOTLIVÝMI STUDENTY

ny X	🬀 poliklini	ka jičín − Hledat Google	× +				
hanacadem	ny.org/coach/	students			♡☆	Q poliklinika jičín	
(urzy 👻	Hledání	í C	2	😵 Khan Academy			hamacek78
Vítejte, hamacek78 Česká republika							
ľřídy	Studenti	Informace pro	rodiče a učitele				
'aši stude	nti (2)						Akce 👻
JMÉNO STU	Denta 🗸		UŽIVATELSKÉ JMÉNO / E-MAIL	TŘÍDA			
steham							
Steham			steham6	Vaše třída			
			<				>

Můžu si vybrat, se kterými chci pracovat jednotlivě nebo se všemi najednou!

Když kliknu na žáka, mohu zjistit kolik času strávil učením i jakého pokroku dosáhl!

Mohu mu zadat práci.



# NAŠE DOPORUČENÍ PRO UČITELE

- JE JEDNODUCHÉ SE PODÍVAT NA VĚC OČIMA STUDENTA PROSTĚ SI PŘIŘAĎTE KURZ A STAŇTE SE TAKÉ STUDENTEM
- PROJDĚTE SI I VY LÁTKU ZADANOU DĚTEM. NEMUSÍTE VŠECHNO, ALE PAK SNÁZE POROZUMÍTE DOTAZŮM DĚTÍ.
- NEJSLOŽITĚJŠÍ PRACÍ PRO VÁS BUDE POMOCI RODIČŮM, ABY SE ZAREGISTROVALI A ZŘÍDILI DĚTEM ÚČTY, PŘÍPADNĚ, ABY SE DĚTI DO TŘÍDY ZAPOJILY SAMY – AŽ TOTO BUDETE MÍT ZA SEBOU, BUDE TO UŽ SNADNÉ
- ZÁKLADNÍ KONTAKTY PRO DOTAZY MIMO VAŠI ŠKOLU:
  - EMAIL: : <u>VYUKA@MUJICIN.CZ</u>
  - FACEBOOK: ONLINE VÝUKA JIČÍN

V Jičíně dne 23.3.2020 Mgr. Petr Hamáček a Jan Janeček, Město Jičín