

# Revize v oblasti Informatiky – proč a co nám to přinese?

Štěpánka Baierlová

---

 učímeonline.cz

> cesko.digital

# Učíme online

Projekt Česko.Digital,  
komunity expertních dobrovolníků

 učímeonline.cz



**600 škol**

Technologická pomoc



**1 800 zařízení**

Sbírka počítačů



**66 webinarů**

Učíme nanečisto

>  
cesko.digital

# Dotazy pokládejte na:

**přímo v chatu v místnosti**  
**[www.Sli.do](http://www.Sli.do) kód: #UN67**

# Štěpánka Baierlová

---

- ZŠ Lerchova Sušice
- Centrum robotiky Plzeň
- učitelka na 2. stupni
- matematika, informatika, robotika

Odkazy – <https://1url.cz/@revize>

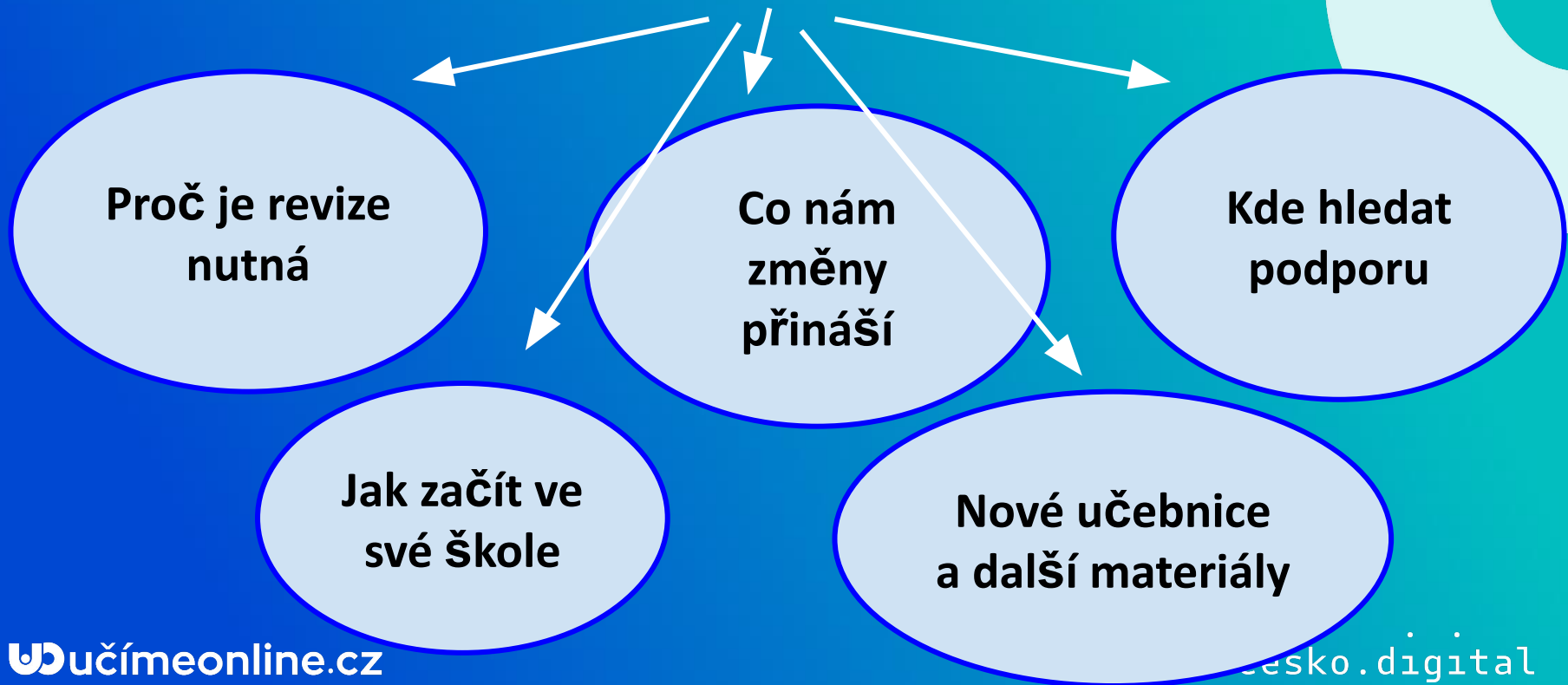
 učímeonline.cz



s.baierlova@gmail.com

> cesko.digital

# Na co se dnes podíváme?



# REVIZE

## Jak to máte vy?

Využijeme mentimeter

- <https://www.menti.com/>
- kód: 63 97 10 2
- [výsledek](#)



- Natěšení?
- Očekáváníí?
- Překvapeníí?
- Zklamáníí?
- Strach?



# Přijetí změny má několik fází

---

- odmítání – „*To není možné, to je nějaký nesmysl.*“
- hněv – „*Která chytrá hlava toto vymyslela?*“
- smlouvání – „*Začneme až za dva roky, je čas.*“
- deprese – „*To máme zkažené prázdniny.*“
- přijetí – „*Kde najdu materiály? Kdy budou školení?*“

Zajímavý článek: „[Proč lidé těžko přijímají změny](#)“.





**Nutností pro přijetí změny  
jsou čas, trpělivost  
a informace.**

# V čem jsou ty největší změny?



**nový vzdělávací obor  
INFORMATIKA**

**klíčová kompetence  
DIGITÁLNÍ**

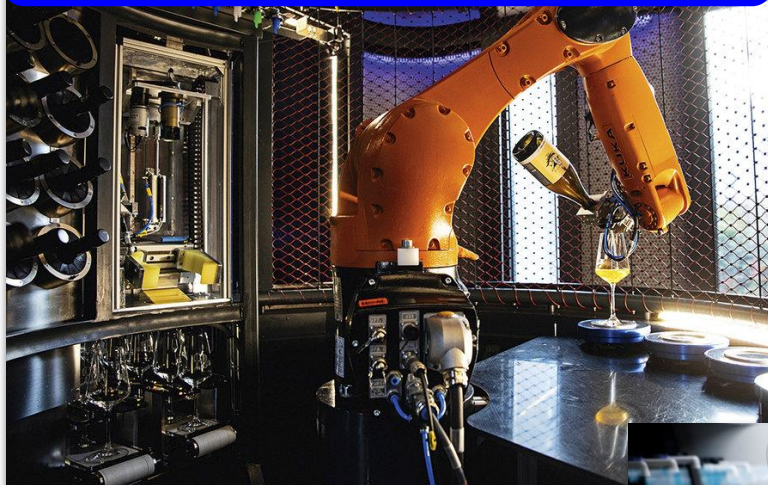
**škrty v jiných  
vzdělávacích oblastech**

# Proč je tato změna nutná?

---

- RVP ZV je z roku 2005
- svět se dynamicky mění právě v oblastech spojených s informatikou
- roboti a technologie jsou již součástí našich životů
- mění se trh práce, vznikají nová povolání
- kooperace s roboty bude téměř ve všech profesích

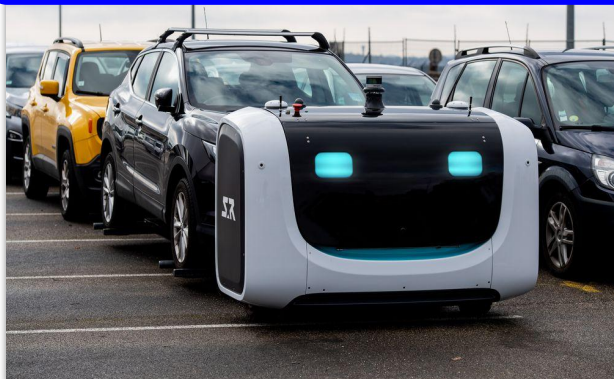
**Robotická vinárna Cyberdog v Praze**



**Dezinfekční robot v nemocnici v Brně**



**Robot STAN parkuje auta na letišti**



**Robot Pepa cvičí se seniory**



**Barista odolný proti nákaze**



# Informatika

hodinová dotace 2 + 4  
(v současné době 1 + 1)

## Charakteristika (zaměření)

- rozvoj infromatického myšlení
- porozumění základním principům digitálních technologií

## Rozdělení obsahu do 4 oblastí na 1. i 2. stupni

- Data, informace a modelování
- Algoritmizace a programování
- Informační systémy
- Digitální technologie

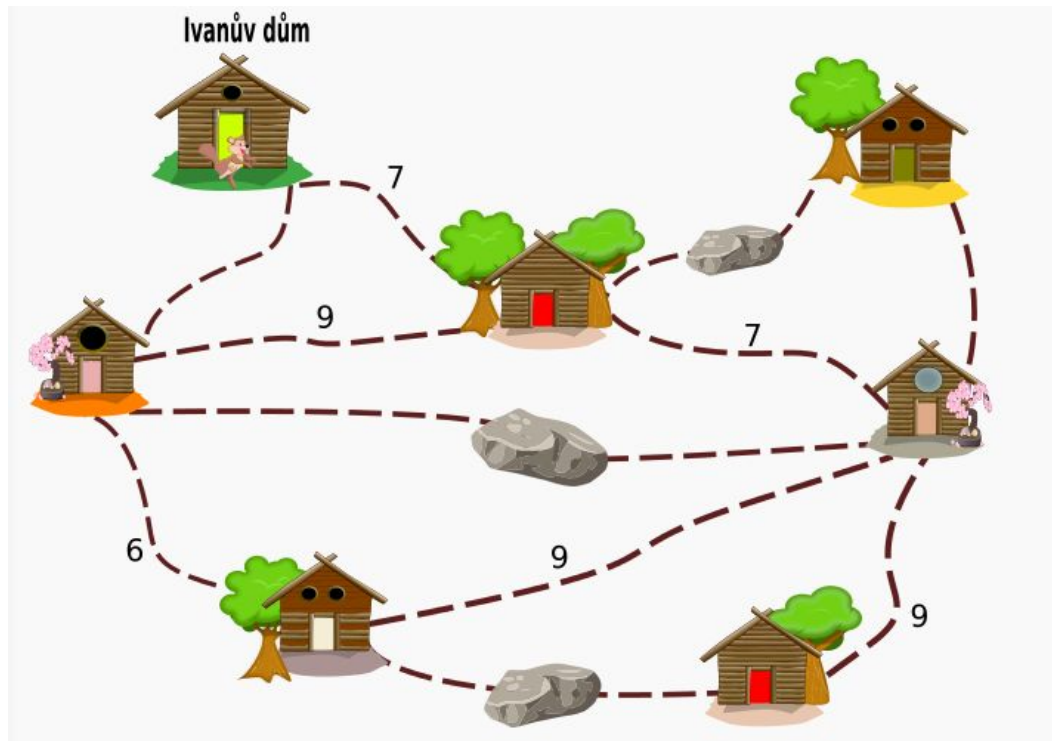
# Nové učebnice

<https://imysleni.cz/>

- v rámci projektu PRIM
- 14 učebnic, 3 oblasti
  - informatika, práce s daty
  - algoritmizace, programování
  - robotika
- pro ZŠ i SŠ
- metodiky
- pracovní část pro žáky

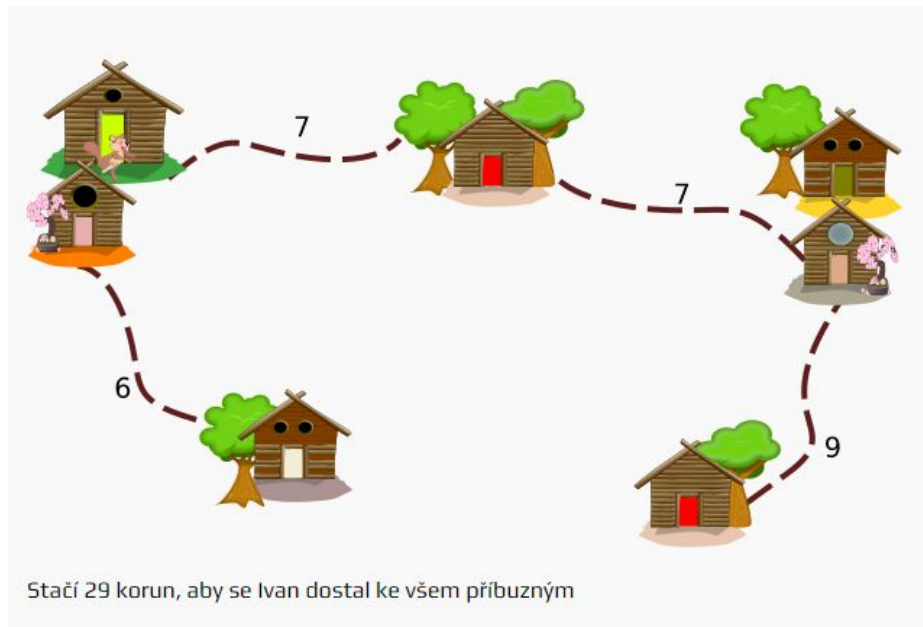


# Kolik nejméně peněz potřebuje Ivan, aby navštívil všechny své příbuzné?



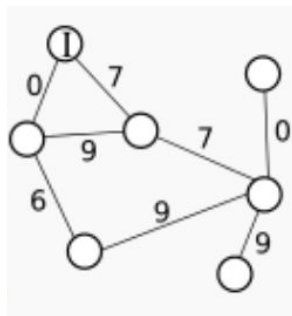
- Bobřík informatiky
- soutěž na podporu IM
- archiv zadání i řešení
- <https://www.ibobr.cz/>

# Řešení: stačí 29 korun, aby se Ivan dostal ke všem příbuzným.



## Co má úloha společného s informatikou?

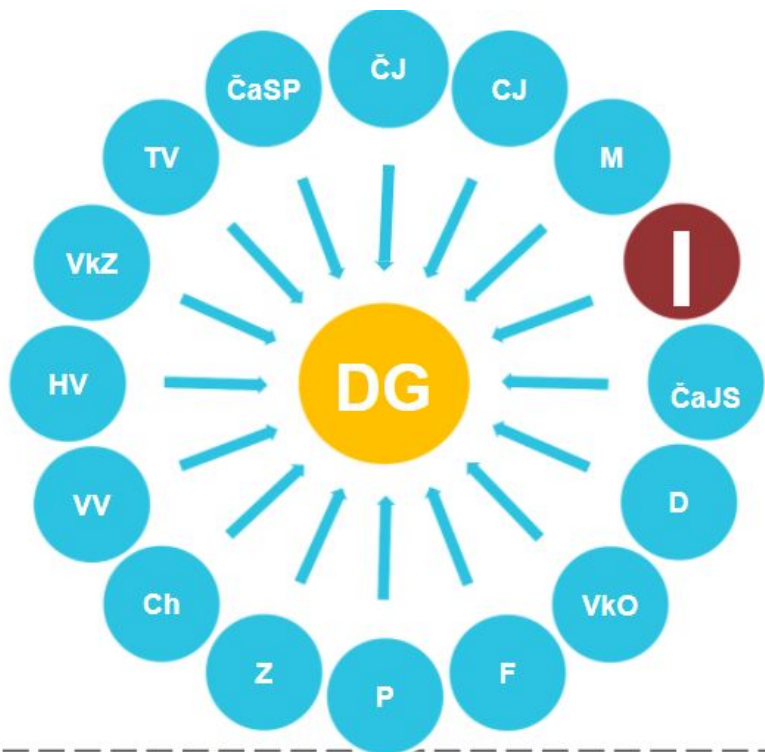
- hledání nejlepší cesty
- optimalizační úlohy
- práce s grafem





# Digitální gramotnost

## klíčová kompetence



## Cíl v základním vzdělávání

Pomáhat žákům orientovat se v digitálním prostředí a vést je k bezpečnému, sebejistému, kritickému a tvořivému využívání digitálních technologií při práci, při učení, ve volném čase i při zapojování do společnosti a občanského života.

> cesko.digital

# Další materiály

(podpora digitální gramotnosti)

- PPUČ (před dokončením)  
<https://gramotnosti.pro/>
- portál rvp.cz – digifolio  
<https://digigram.cz/dvz-public/>
- projekt DG (před dokončením)  
<https://digigram.cz/>



# Podpora školám

---

- **nový web** – <https://revize.edu.cz/>
- nové učebnice – <https://imysleni.cz/>
- vzorová ŠVP
- materiály pro rozvoj digitální gramotnosti
- vzdělávací semináře a webináře
- podpora pro školy, které začnou již v září 2021

# Kolik máme času?

---

- musí zahájit vzdělávání podle revidovaného RVP ZV
  - nejpozději 1. září 2023 ve všech ročnících 1. stupně
  - nejpozději 1. září 2024 ve všech ročnících 2. stupně
- některé školy začnou již 1. září 2021
- modelové ŠVP (PRIM) – <https://www.imysleni.cz/svp>

# MOOC kurzy

- <https://imysleni.cz/akce>
- pro učitele i další zájemce
- zdarma, online
- vhléd do problematiky
- praktická cvičení
- velké množství tipů do výuky



ONLINE kurz - Úvod do školní robotiky



ONLINE kurz - Jak rozvíjet infromatické  
myšlení

# Je všechno v pořádku?



# 7 kroků jak začít – [revize.edu.cz](https://revize.edu.cz)

---

- Motivujte ke změnám, mluvte spolu.
- Seznamte se s novým RVP ZV.
- Udělejte si analýzu podmínek ve škole.
- Plánujte – připravte si strategii školy.
- Pusťte se do toho.
- Průběžně vyhodnocujte, jak vám to jde.
- Sdílejte, hledejte inspiraci.

# Pojďme na dotazy

**[www.Sli.do](http://www.Sli.do) kód: #UN67**





# Další webináře

17. 2.

Zajímavé aplikace pro výuku zeměpisu

18. 2.

Pohled do vlastní duše s pomocí aplikace OrgPad

24. 2.

Jak si udržet zdraví i za monitorem (nejen) při distanční výuce

25. 2.

Zapojení oblasti editace zvuku do výuky na základní škole