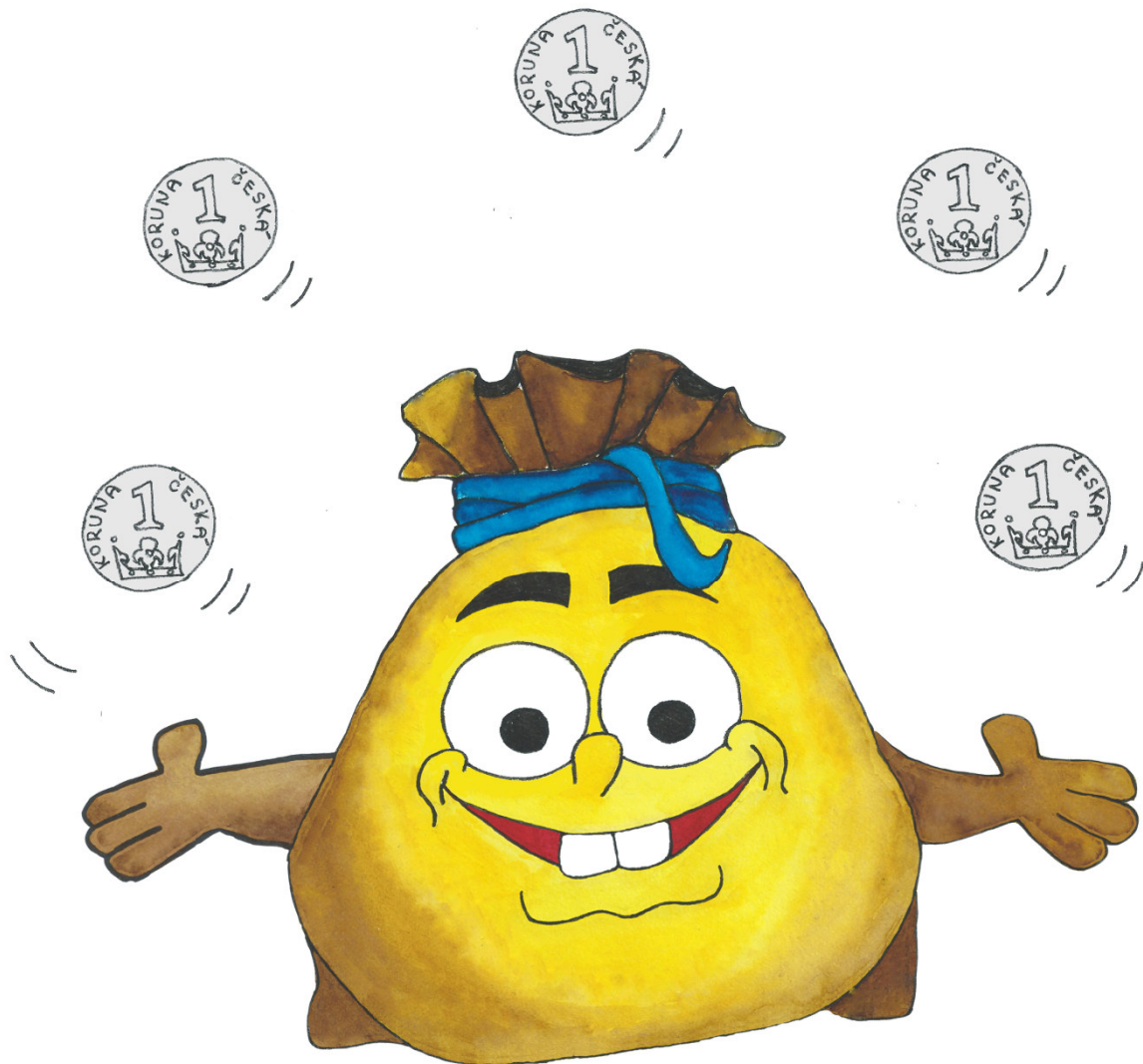


SEM

4. série

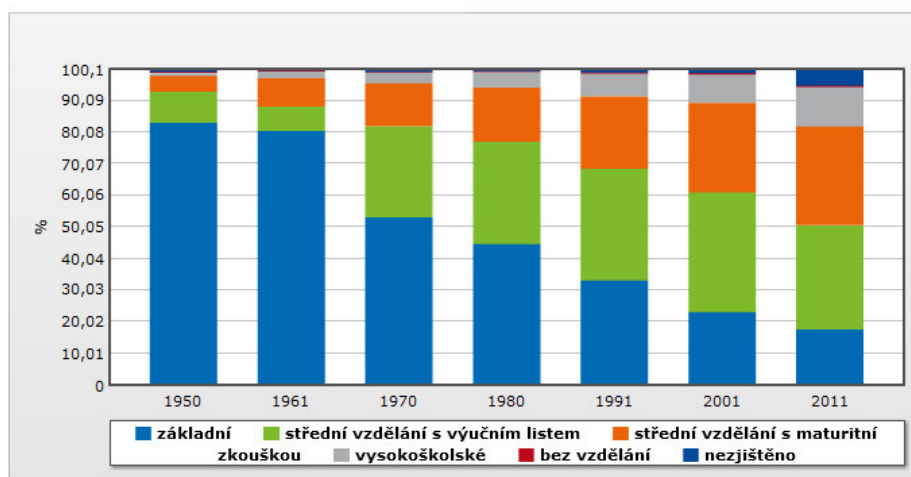
VZOROVÉ ŘEŠENÍ



Příklad 1

Počet lidí s vysokoškolským vzděláním v ČR z posledního sčítání lidí v roce 2011 lze nalézt na stránkách ČSÚ: https://www.czso.cz/csu/czso/souhrnna_data_o_ceske_republice

Obyvatelstvo podle dosaženého vzdělání



Zdroj dat: Sčítání lidu, domů a bytů

-> šedá barva v grafu: 12,5 %, tedy cca 1 314 000 lidí s vysokoškolským diplomem.

Počet absolventů veřejných a soukromých VŠ v letech 2009 - 2013, lze nalézt ve zprávě MŠMT: <http://www.msmt.cz/file/33944/> na straně 104. V roce 2013 to bylo **50 876 bakalářů**, **5 740 magisterských absolventů**, **32 769 navazujících magisterských absolventů** a **2 390 doktorských absolventů**.

Počet studentů, poprvé zapsaných a absolventů veřejných a soukromých VŠ v roce 2009–2013

Vysoké školy veřejné a soukromé	2009	2010	2011	2012	2013
Počet škol	70	69	70	69	69
Počet studentů	389 006	395 992	392 099	381 047	368 304
z toho ženy	216 381	221 530	219 646	214 262	206 829
z toho ve studijních programech:					
bakalářských	243 378	248 043	243 999	235 483	224 957
magisterských	46 075	40 747	37 487	34 497	33 218
magisterských navazujících	79 249	86 206	89 630	90 314	89 040
doktorských	25 486	25 910	25 650	24 803	24 755
Počet poprvé zapsaných	83 104	81 768	76 297	72 522	68 299
z toho ženy	47 244	46 025	42 764	41 002	38 598
z toho ve studijních programech:					
bakalářských	81 455	79 281	73 535	69 544	65 213
magisterských	6 861	6 843	6 835	6 158	61 413
magisterských navazujících	38 557	38 631	39 022	37 843	36 652
doktorských	5 726	5 673	5 025	4 931	4 930
Počet absolventů	81 738	88 062	92 972	93 930	91 539
z toho ženy	47 997	52 852	56 743	57 293	55 943
z toho ve studijních programech:					
bakalářských	45 298	49 218	51 906	52 386	50 876
magisterských	11 712	9 671	8 113	7 166	5 740
magisterských navazujících	22 467	27 076	30 654	31 855	32 769
doktorských	2 375	2 220	2 436	2 657	2 390

Situaci v EU lze sledovat například zde: http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/File:Persons_aged_30%E2%80%9334_with_tertiary_education_%28ISCED_levels_5_and_6%29_attainment,_by_NUTS_2_regions,_2012_%281%29_%28%25_of_30%E2%80%9334_year-olds%29_RYB14.png

A zde. http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Education_statistics_at_regional_level/cs

Uvádím část textu:

Následující dvě mapy (viz první odkaz výše) poskytují informace o podílu obyvatelstva, které dosáhlo terciární úrovně vzdělání — jinými slovy, které dosáhlo univerzitního diplomu či jiné podobné kvalifikace. Jeden z cílů týkajících se vzdělávání ve strategii Evropa 2020 spočívá v tom, že do roku 2020 by mělo mít v celé EU nejméně 40 % osob ve věku 30 až 34 let dokončené vzdělání na terciární úrovni.

V roce 2012 mělo v EU-28 dokončené vzdělání na terciární úrovni pouze o něco málo víc než jedna třetina (35,7 %) osob ve věku 30 až 34 let. Tato nejnovější čísla podporují předpoklad, že vzrůstající podíl obyvatelstva EU pokračuje ve studiích na vyšším stupni vzdělávání (což je v souladu s cílem strategie Evropa 2020), neboť před deseti lety (2002) byl odpovídající podíl o 12,2 procentního bodu nižší, tedy 23,5 %.

Příklad 2

Historická výnosová míra akcie se vypočítá:

$$r_t = \frac{P_1 - P_0 + D - T - C_0}{P_0}$$

kde r_t = představuje historickou výnosovou míru za období t ,

P_1 = prodejní cena akcie na konci období držby,

P_0 = nákupní cena akcie na začátku období držby,

D = dividenda

T = daně placené ze zisku

C_0 = transakční náklady vynaložené v souvislosti s držbou akcie.

Historická výnosová míra akcie Alfa:

$$r_t = \frac{510 - 500 + (3 \times 0,85) - (10 \times 0,15) - 15}{500} = -0,79\%$$

Historická výnosová míra akcie firmy Alfa byla $-0,79\%$.

Příklad 3

Porad'te Ondrovi, jak začít podnikat.

- promyslet si předmět podnikání
- volba formy podnikání
- podnikatelský plán
- sehnání dostatečných finančních zdrojů pro podnikání
- vyřízení podnikatelského oprávnění
- zahájení podnikatelské činnosti

a) Co vše je potřeba pro obdržení **živnostenského listu**, k jakým profesím je potřeba mít živnostenské oprávnění

Podmínky pro obdržení živnostenského listu:

- plná svéprávnost
- bezúhonnost
- *odborná či jiná způsobilost

Zaplatit poplatek ve výši cca 1000 Kč.

b) Živnost

- Ohlašovací
 - Volné – nevyžadují odbornou způsobilost
 - Řemeslné – vyžaduje odbornou způsobilost – př. tesař, malíř, pekař
 - Vázané – vyžaduje odbornou způsobilost – př. montáž, výroba strojů, opravy
- Koncesované – musí být udělena „koncese“ (povolení) – př. výroba lihovin, střeliva

c) Upozorněte ho, jaké **povinnosti** mu z podnikání plynou – **daně, sociální a zdravotní pojištění** apod.

Podnikatelé platí:

- **Zdravotní pojištění**
 - Minimální záloha bude ve výši **1 797 Kč** (26 611 Kč x 50 % x 13,5 %).¹
 - Platí se buď zálohy, nebo vše na konci roku. Záloha je splatná vždy do 8. dne následujícího měsíce.
- **Sociální pojištění**²
 - Živnostníci odvádí na sociálním (důchodovém) pojištění **29,2 % z vyměřovacího základu**, kterým je polovina daňového základu. Pokud vstoupili do II. pilíře, odvádí na sociálním pojištění 26,2 %.
 - OSVČ platí zálohu na sociálním pojištění za daný měsíc vždy do 20. dne následujícího měsíce.
 - Výše měsíčních záloh se odvíjí od dosaženého zisku v minulém období. Vždy však musí být placena záloha alespoň v minimální výši.

¹ OSVČ a zálohy na zdravotní pojištění v roce 2015. [online]. 2015 [cit. 2015-05-26]. Dostupné z WWW: <<http://finexpert.e15.cz/osvc-a-zalohy-na-zdravotni-pojisteni-v-roce-2015>>

² OSVČ a zálohy na sociálním pojištění v roce 2015 [online]. 2015 [cit. 2015-05-26]. Dostupné z WWW: <<http://finexpert.e15.cz/osvc-a-zalohy-na-socialni-pojisteni-v-roce-2015>>

- Dle hrubého zisku za rok se následně vypočte sociální pojištění za celý rok, od vyčísleného sociálního pojištění se odečtou zaplacené zálohy během roku. Zúčtování proběhne na základě podaného „Přehledu o příjmech a výdajích“, který musíte jako OSVČ odevzdat na místě příslušné Okresní správě sociálního zabezpečení do 2. května následujícího roku. Při zpracování daňového přiznání daňovým poradcem do 1. srpna.
- **Daně³**
 - Během roku schováváme doklady a z nich uděláme
 - - buď daňovou evidenci (budeme-li uplatňovat výdaje podle skutečnosti, schováváme všechny doklady).
 - - nebo evidenci příjmů (budeme-li uplatňovat paušální výdaje, stačí schovávat příjmové doklady a vydané faktury).
 - Pokud jsme plátcí DPH, vedeme také evidenci podle zákona o DPH.

d) Doporučte Ondrovi (postup), **jak má při zakládání živnosti postupovat**, jaké formuláře, listiny, údaje atd. bude potřebovat.

Postup:

- Nahlášení na živnostenském úřadě
- Sdělení osobních údajů, sídlo, předmět podnikání, identifikační číslo osoby, pokud bylo přidělené.
- Potřebovat budete občanský průkaz, výpis z Rejstříku trestů, případný doklad o vzdělání.
- Vyplnit Jednotný registrační formulář, kterým vyplníte všechny potřebné registrace – živnostenské oprávnění, registraci k dani z příjmů, zdravotní a sociální pojištění, a další.

e) Jaký **zákon** podnikání upravuje?⁴

Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon 570/1991 Sb., o živnostenských úřadech, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 278/2008 Sb., kterým se stanoví obsahové náplně jednotlivých živností, ve znění pozdějších předpisů.

f) Jakou další formu podnikání byste Ondrovi doporučili?

Záleží na předmětu podnikání a podnikatelském záměru.

Nicméně další možné formy podnikání kromě živnosti jsou:⁵

- Společnost s ručeným omezením,
- Akciová společnost,
- Veřejná obchodní společnost,
- Komanditní společnost,
- Družstvo.

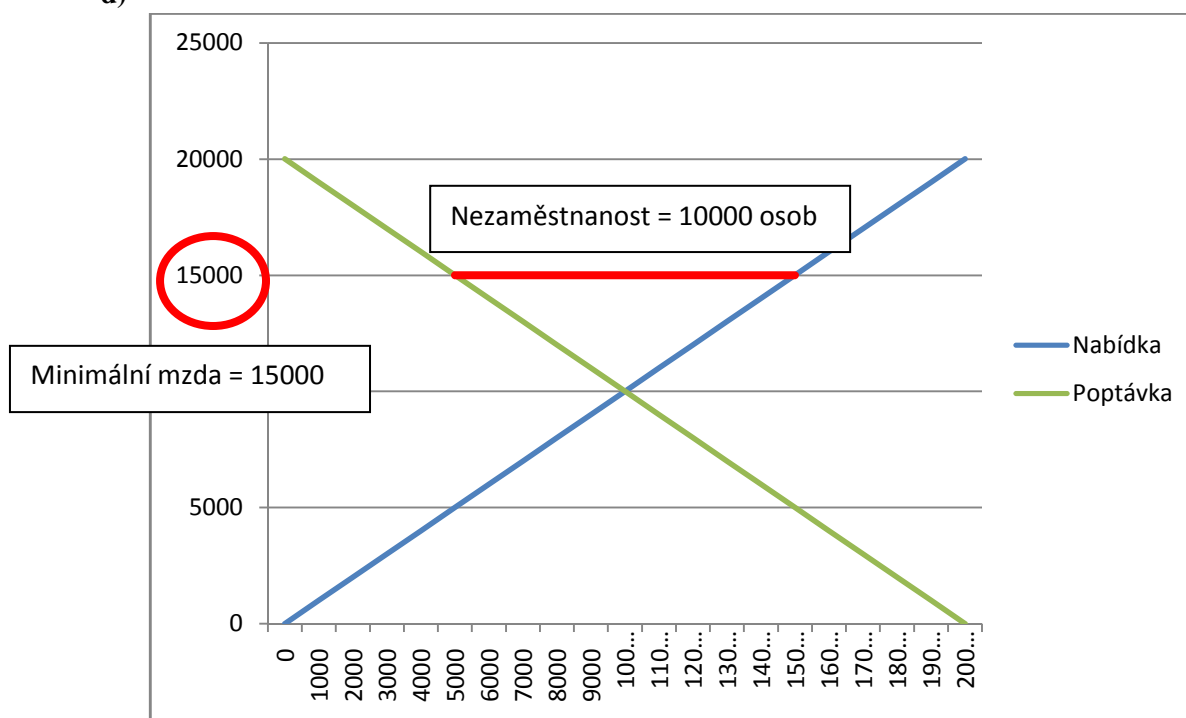
³ *Jak začít podnikat.* [online]. 2015 [cit. 2015-05-26]. Dostupné z WWW: <<http://www.jakpodnikat.cz/>>

⁴ *Živnostenský zákon MPO* [online]. 2015 [cit. 2015-05-26]. Dostupné z WWW: <<http://www.mpo.cz/dokument155633.html>>

⁵ *Právní formy podnikání* [online]. 2015 [cit. 2015-05-26]. Dostupné z WWW: <<http://www.penize.cz/podnikani/225445-zaciname-podnikat-pravni-formy-podnikani>>

Příklad 4

- a) Nabídku práce vytvářejí lidé, kteří mají zájem pracovat.
- b) Poptávku tvoří firmy, které chtějí najímat pracovníky.
- c) Ondra bude nabízet svoji práci, tj. strana nabídky.
- d)



Na grafu je zobrazena nabídka a poptávka. Rovnováha by byla při mzdě 10000 Kč. Je-li ale zavedena minimální mzda ve výši 15000 Kč, pak práci nabízí 15000 osob, ale zaměstnavatelé poptávají jen 5000 osob. Vzniká tedy nezaměstnanost ve výši 10000 osob. Červená čára značí nezaměstnanost.

Příklad 5

Ondra bude dávat 1000 Kč na spořicí účet, 1000 Kč na penzijko a 1000 Kč na stavebko.

a) Spořicí účet Equa bank je úročen 1 % p.a. Banky zpravidla připisují úroky měsíčně. Je potřeba započítat i daň z úroků ve výši 15 %. Jedná se o polhůtní anuitní úročení, pro které použijeme následující vzorec:

$$S = \check{c} \cdot \frac{(1 + i_{md})^n - 1}{i_{md}}$$

kde S je naspořená částka, \check{c} je pravidelně ukládaná částka za dané období, n je počet období, i_{md} je úroková míra přepočítaná na dané období a očištěná o daň, tedy v našem případě

$$i_{md} = \frac{i}{12} \cdot 0,85$$

Ze zadání víme, že $\check{c} = 1000$ Kč, $n = 120$ (10 let po 12 měsících), $i_{md} = 0,01/12 \cdot 0,85$. Nyní stačí dosadit do vzorce a dostáváme:

$$S = 1000 \cdot \frac{\left(1 + \frac{0,01}{12} \cdot 0,85\right)^{120} - 1}{\frac{0,01}{12} \cdot 0,85} \doteq 125201$$

Ondra bude mít za 10 let na **spořicím účtu** Equa banky naspořeno **125201 Kč**.

b) Doplnkové penzijní spoření má tu vlastnost, že podle výše vkládané částky obdržíme navíc státní příspěvek. Pokud Ondra vkládá 1000 Kč měsíčně, stát mu přidá každý měsíc 230 Kč. Opět použijeme stejný vzorec jako v a) s tím, že ze zadání víme, že zhodnocení předpokládáme 2 % a doba spoření je 30 let.

Máme tedy $\check{c} = 1000 + 230 = 1230$ Kč, $n = 360$ (30 let po 12 měsících), $i_{md} = 0,02/12 \cdot 0,85$.

Po dosazení do vzorce dostaneme:

$$S = 1230 \cdot \frac{\left(1 + \frac{0,02}{12} \cdot 0,85\right)^{360} - 1}{\frac{0,02}{12} \cdot 0,85} \doteq 577108$$

Při výběru peněz z **penzijka** ovšem musíme opět zaplatit daň a konečná suma, kterou Ondra obdrží je tedy $577108 \cdot 0,85 = 490541$ Kč.

c) Stavební spoření má podobně jako doplňkové penzijní spoření tu vlastnost, že dostáváme státní příspěvek. Pokud Ondra vkládá 1000 Kč měsíčně, stát mu k nim přidá dalších 100 Kč. ČMSS předpokládá úročení vkladů do 1,3 % p.a. Postupujeme stejně jako v předchozích případech, přičemž pro zjednodušení předpokládáme, že stát připisuje příspěvky rovněž měsíčně.

$$S = 1100 \cdot \frac{\left(1 + \frac{0,013}{12} \cdot 0,85\right)^{72} - 1}{\frac{0,013}{12} \cdot 0,85} \doteq 81846$$

Dále musíme započíst poplatky spol. ČMSS, a to vstupní poplatek 1 % z cílové částky a pravidelné roční poplatky 330Kč, tj. celkem asi 2700 Kč.

Ondra tedy ze stavebního spoření získá za 6 let asi 79146 Kč.

pozn. Online kalkulačky často zanedbávají některé proměnné, zaokrouhlují apod. a tak dostáváme nepřesné výsledky. Proto byly tyto postupy hodnoceny nízkým počtem bodů, jak bylo avizováno v zadání. Např. při výpočtu stavebka se nás ČMSS snaží oklamat tím, že uvádí zhodnocení 4,5 % p.a. Toto zhodnocení ale zahrnuje jen úrokovou sazbu 1,3 % p.a. a státní příspěvky a nezahrnuje daně a poplatky. Do vzorce tedy nemůžeme dosadit 4,5 % p.a.