

Co je červeně, tak tam si nejsem jistý.

Patchlog V4:

- *doplněna teorie*
- *opravena otázka č.16*
- *opraven výpočet ROE v příkladu č.10*
- *snaha o vyjasnění postupu v příkladu č.16*

Teoretické otázky:

1) Mezi 3 základní výrobní faktory, které jsou zapotřebí pro podnikatelskou činnost, patří práce, peníze a kapitál?

Správně: NE

2) Rezervní fond je u s.r.o. dle nové úpravy tvořen:

Správně: dobrovolně

3) Je osoba podnikající na základě živnostenského oprávnění právnickou osobou?

Správně: NE

4) Ustanovení občanského zákoníku rozlišují 2 typy právnických osob – korporace a ústavy.

Správně: NE

5) Existují v ekonomice subjekty, které nepodnikají za účelem zisku?

Správně: ANO

6) Omezené ručení znamená že podnikatel:

Správně: ručí pouze majetkovým vkladem do podniku

7) Při založení musí být v současnosti družstvo nejméně (dle nové úpravy zákona o obch. Korporacích)

Správně: 3 členy

8) Mezi dlouhodobý hmotný majetek nepatří:

Správně: mladá a ostatní zvířata

9) Dlouhodobý majetek členíme na hmotný, movitý a finanční?

Správně: NE

10) Odpisy jsou:

Správně: peněžní vyjádření opotřebení dlouhodobého majetku za určité období,

11) Velikost majetku, který podnik spravuje není ovlivněna:

Správně: neplatí ani jedno tvrzení.

Poznámka: Ovlivňuje tedy cena majetku, rozsah podnikových fondů, předmět činnosti podniku, stupeň využití.

12) Mezi aktiva nepatří:

Správně: závazky

- 13) Čistý pracovní kapitál je definován jako rozdíl mezi:
Správně: oběžnými aktivy a krátkodobým kapitálem
- 14) Oběžný majetek musí být v podniku delší dobu než 1 rok?
Správně: NE
- 15) Vznik závazku z obchodního styku znamená pro podnik to, že v budoucnu:
Správně: musí zaplatit dodavateli
- 16) Vznik pohledávky z obchodního styku znamená pro podnik to, že v budoucnu:
Správně: obdrží od odběratele platbu
- 17) Mezi cizí kapitál nepatří:
Správně: emisní ážio
- 18) Pokud podnik za daný rok generoval zisk, projeví se to nárustem vlastního kapitálu?
Správně: ANO
- 19) Výše základního kapitálu u s.r.o. je v současnosti:
Správně: 1,- Kč
- 20) Rozvaha musí být vždy vyrovnaná, tzn. Aktiva se musí rovnat pasivům?
Správně: ANO
- 21) Vychází výpočet cash flow u přímé metody ze zisku a odpisů?
Správně: NE
- 22) Do finančního cash-flow dle nepřímé metody jeho stanovení nepatří:
Správně: změna stavů zásob
- 23) Je Výkaz zisku a ztráty členěn na oblast provozní a účetní?
Správně: NE
- 24) Pro zjištění celkových nákladů je nutné přičíst k fixním a variabilním nákladům rovněž náklady mezní?
Správně: NE
- 25) Slouží výkaz zisku a ztráty i pro výpočet daňové povinnosti?
Správně: ANO
- 26) Mezi přímé náklady řadíme především náklady spojené s organizací, řízením a správou?
Správně: NE
- 27) Marginální náklady nás informují o tom, o kolik Kč se změní náklady, zvýší-li se objem produkce o jednotku?
Správně: ANO
- 28) Nákladové položky, které nejsou vedeny v účetnictví a nemají charakter daňově uznatelného nákladu, se nazývají:
Správně: oportunitní náklady

29) Podle způsobu přiřítání ke kalkulačnímu úseku (kalkulačnímu vzorci) se náklady člení na:

Správně: přímé a nepřímé

30) Nominální mzda vyjadřuje:

Správně: mzdu, kterou si pracovník vydělal jako zaměstnanec (odměna za práci v penězích)

31) Domácnosti vystupují na trhu práce na straně nabídky?

Správně: ANO

32) Mezi 3 základní výrobní faktory které jsou zapotřebí pro podnikatelskou činnost patří práce, peníze a kapitál?

Správně: NE

33) Produktivita práce je obecně definována jako:

Správně: podíl objemu vytvořené produkce ku spotřebované práci (v hodinách, pracovnících či nákladech)

34) Finanční náklady představují vynaložené položky, které jsou spojené s činností podniku v oblasti financování (např. Úroky, pokuty atd.)?

Správně: ANO

35) Vzorec ve tvaru $P = Q/T$ slouží obecně pro výpočet:

Správně: produktivity práce

36) Ukazatel ROA (výnosnost celkových zdrojů je definován jako):

Správně: zisk/ celkový kapitál

37) Nákladové položky, které nejsou vedeny v účetnictví a nemají charakter daňově uznatelného nákladu se nazývají:

Správně: oportunitní náklady

38) Patří mezi možné příjemce výsledků finanční analýzy i konkurenti daného podniku?

Správně: ANO

39) Čistá současná hodnota je definována jako:

Správně: rozdíl mezi diskontovanými příjmy z investice a kapitálovými výdaji vynaloženými na investici

40) Dynamické metody hodnocení investic respektují faktor času, to znamená že jejich výstupem je stupeň opotřebení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku?

Správně: NE

41) Mezi statické metody hodnocení efektivnosti investic patří čistá současná hodnota.

Správně: NE

42) Bod zvratu je takový objem produkce, při němž podnik nedosahuje ani zisku ani ztráty?

Správně: ANO

43) Jsou jednotlivá aktiva v rozvaze řazena dle likvidnosti?

Správně: ANO

44) Oportunitní (alternativní) alternativní náklady jsou ty, které podnik platí (mají formu peněžních výdajů) za nakoupené výrobní zdroje, za nájemné, za použití cizího kapitálu atd?

Správně: NE

45) Nevýhodou úkolové mzdy je, že nepodněcuje zaměstnance k vyšší produktivitě práce?

Správně: NE

46) Komplementář je společník komanditní společnosti, který:

Správně: ručí za závazky společnosti celým svým majetkem

47) Patří finanční páka mezi finanční ukazatele aktivity?

Správně: NE

48) Mezi financování investic vlastním kapitálem patří:

Správně: financování ziskem

49) Mezi krátkodobé bankovní úvěry nepatří:

Správně: hypoteční úvěr

50) Z ukazatele doby obratu pohledávek můžeme zjistit, za kolik dní jsou pohledávky v podniku v průměru splaceny?

Správně: ANO

51) Metoda čisté současné hodnoty je založena na porovnání současné hodnoty očekávaných příjmů a současné hodnoty kapitálových výdajů?

Správně: ANO

52) Obchodními korporacemi jsou obchodní společnosti a družstva?

Správně: ANO

53) Komandista je společník, který:

Správně: ručí za závazky společnosti do výše svého nesplaceného vkladu zapsaného v obchodním rejstříku.

54) Dynamické metody hodnocení investic respektují faktor času, to znamená, že jejich výstupem je stupeň opotřebení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.

Správně: NE

55) Analýza, která sleduje vývoj daných finančních ukazatelů v čase (trend) se označuje jako vertikální?

Správně: NE

56) Rentabilita je obecně definována jako podíl nákladů a vybraného souhrnného ukazatele (např. Celková aktiva, vlastní kapitál apod.)?

Správně: NE

57) Odštěpený závod je dle občanského zákoníku pobočka zapsaná do obchodního (veřejného rejstříku)?

Správně: ANO

58) Vychází výpočet cash flow u přímé metody ze zisku a odpisů?

Správně: NE

59) Mezi pasiva nepatří:

Správně: peníze na běžných účtech

60) Je rozvaha provázána s výkazem zisku a ztráty?

Správně: ANO

Příklady

1) Vypočítejte zrychlený odpis u dlouhodobého majetku, pořízeného za 2 mil. Kč. Majetek je zařazen ve 2. odpisové skupině. Stanovte odpisy za 2 roky používání. Koeficient pro 1. rok ve výši 5, druhý a další 6.

Správně: Odpis 1. rok: 400 000, zůstatková cena: 1 600 000, Odpis 2. rok 640 000, zůstatková cena: 960 000

Proč si to myslím:

- Máme zrychlený odpis takže podle toho budou vypadat koeficienty pro II. Odpisovou skupinu tak že máme v prvním roce číslo 5 a poté 6
- Vzorec odpisu pro první rok je vzorec: vstupní cena / koeficient pro první rok
- následně pro další roky vzorec: $2 \times \text{zůstatková cena} / \text{koeficient pro daný rok odepisování}$
- Pro první rok máme odpis 400 000, zůstatkovou cenu 1 600 000
- A pro druhý pak 640 000 a zůstatkovou 960 000.

2) Účetní jednotka se rozhodla použít zrychlené odepisování hmotného majetku, který má vstupní cenu 240 000 Kč a byl zařazen do 1. odpisové skupiny. Suma opravěk za 2 roky odepisování je (Kč):

Správně: 186 667

Proč si to myslím:

- Máme zrychlený odpis takže podle toho budou vypadat koeficienty pro I. Odpisovou skupinu tak že máme v prvním roce číslo 3 a poté 4
- Vzorec odpisu pro první rok je vzorec: vstupní cena / koeficient pro první rok
- následně pro další roky vzorec: $2 \times \text{zůstatková cena} / \text{koeficient pro daný rok odepisování}$
- Oprávky jsou pak součet všech odpisů do daného roku.
- Pro první rok jsou oprávky tedy 80 000 → ZC je 160 000 a Odpis 80 000
- Pro druhý jsou oprávky celkem 186 667 → ZC je 53 333 a Odpis 106 667

3) Vybrané položky výkazu zisku a ztráty podniku Beta, a.s. byly následující:

- Tržby za prodej zboží → 210 000 Kč
- Náklady vynaložené na prodané zboží → 175 000 Kč
- Výkony → 330 000 Kč
- Výkonová spotřeba → 255 000 Kč

Vypočítejte a odpovězte (PH uveďte jako celé číslo bez desetinných míst) + Je položka Čistý obrát souhrnem všech výnosů z Výkazu ZZ?

Správně: PH = 110 000 Kč, ANO

Proč si to myslím:

- Nejprve potřebujeme spočítat marži: Tržby – Náklady
- $210 - 175 = 35\ 000\ \text{Kč}$ je marže
- $PH = \text{Marže} + \text{výkony} - \text{výkonová spotřeba}$
- $PH = 35 + 330 - 255 = 110\ 000\ \text{Kč}$

4) Podnik se zabývá prodejem fošen, které vyrábí z nakupované kulatiny. Spolu s výrobou vznikají i vedlejší produkty, tj. Kůra a štěpka, které jsou také prodávány.

Výrobky jsou oceněny prodejní cenou. Prodejní ceny a produkce je uvedena v tabulce. S výrobou byly spojeny náklady v celkové výši 240 000 Kč. Stanovte náklady na hlavní výrobek tj. Na m³ fošny. Výsledek zaokrouhlete na 2 desetinná místa

Správně: 3355

Proč si to myslím:

- *vzhledem k tomu že nám vznikají vedlejší výrobky tak můžeme jejich prodejní ceny vesele odečíst od celkových nákladů. $240\,000 - 500 \times 10 - 300 \times 0,5 = 234\,850$ náklad na výrobu fošen.*
- *A teď klasicky celkové náklady / počet $\rightarrow 234\,850 / 70 = 3355$*

5) Ve výrobním středisku se vyrábějí tři druhy výrobků, které se od sebe liší pouze objemem balení. Celkové náklady činily 6 500 000 Kč. Stanovte náklad na výrobek B, pokud víte, že:

- A má objem balení 4 a vyrobilo se jich 180 000 kusů
- B má objem balení 2 a vyrobilo se jich 320 000 kusů
- C má objem balení 1 a vyrobilo se jich 500 000 kusů

Výsledek zaokrouhlete na dvě desetinná místa.

Správně: 6,99

Proč si to myslím:

- *Nejdříve je potřeba spočítat náklad na jednu jednotku.*
- *Pokud se liší pouze obalem tak mohu násobit jejich množství náročností obalu.*
- *To znamená že v přepočtu se vyrobilo výrobku A $4 \times 180\,000$ kusů, B $2 \times 320\,000$ kusů a C $500\,000$ protože jeho objem balení je 1.*
- *Dostaneme že jsme celkem vyrobili $1\,860\,000$ kusů*
- *Teď celkové náklady / počet kusů $\rightarrow 6\,500\,000 / 1\,860\,000 = 3,49$*
- *Teď víme kolik stojí vyrobit výrobek s objemem obalu 1, ale chceme znát obalový objem dva $\rightarrow$ stačí vynásobit 2. Výsledek je pak 6,99*

6) Podnik NARRA vyrábí keramické hrnky a fixní náklady jsou ve výši 850 000 Kč. Variabilní náklad na 1 kus je 350 Kč. Tržní cena jednoho kusu je ve výši 410 Kč

Vypočtěte příspěvek na úhradu za 1 hrnek na celé koruny a bod zvratu

Správně: Příspěvek 60 Kč, Bod zvratu 14 167 hrnků

Proč si to myslím:

- *příspěvek se počítá tak že vezmete cenu produktu a od něho odečtete variabilní náklady. Takže $410 - 350 = 60$ Kč*
- *Bod zvratu značí bod kdy se přesně tržbami rovnáte fixnímu nákladu. Takže v tom momentě jste na nule a každý další produkt už dělá zisk. Vzorec je $\text{Fixní náklady} / \text{příspěvek na úhradu} \rightarrow 850\,000 / 60 = 14166,67$, mno ale hrnek nejde udělat pouze na 60% takže 14167 kusů hrnků.*

7) Podniky Tramo a GIS mají následující vývoj nákladů a zisků. Tržby jsou jediné výnosy podniku

- Tramo
 - tržby 2200 náklady 1700 zisk 500
 - tržby 2600 náklady 2000 zisk 600
- GIS
 - tržby 1800 náklady 1700 zisk 100
 - tržby 2100 náklady 1800 zisk 300

Spočtete stupeň provozní páky pro oba podniky jako podíl procentní změny zisku a procentní změny tržeb. Vyplňte čísla zaokrouhlená na 1 desetinné místo.

Vypočítejte stupeň provozní páky společnosti TRAMO a GIS v %

Správně: Tramo 1,1% GIS 12%

Proč si to myslím:

- Výpočet je podíl změny zisku a změny tržeb $\rightarrow ((Zisk\ nov\acute{y} - zisk\ p\acute{v}vodn\acute{i}) / zisk\ p\acute{v}vodn\acute{i}) / ((tr\acute{z}by\ nov\acute{e} - tr\acute{z}by\ p\acute{v}vodn\acute{i}) / tr\acute{z}by\ p\acute{v}vodn\acute{i})$
- V případě Tramo $\rightarrow ((600-500) / 500) / ((2600-2200) / 2200) = 0,2 / 0,182 = 1,09 \rightarrow 1,1\%$
- V případě GIS postupujeme úplně stejně a dostaneme pro její hodnoty 12%

8) Vypočítejte čistou mzdu pana Libora, jehož hrubá mzda činí 32.000,- Kč a který měsíčně uplatňuje pouze slevu na poplatníka ve výši 2.070,- Kč. Zaměstnavatel za pana Libora odvádí státu pojistné ve výši 34% z hrubé mzdy. Pan Libor sám za sebe odvádí ze své hrubé mzdy 11% na soc. A zdrav. Pojištění. (použijete výpočet s využitím superhrubé mzdy)

Správně: 24 118

Proč si to myslím:

- nejdříve se musí spočítat superhrubá mzda, $Hrubá * 1,34 = 42\ 880$
- potom musíme odevzdat 15% daň, $42\ 880 * 1,15 = 6\ 432$
- socka a zdravka ale bacha ta jde čistě z hrubé takže $32\ 000 * 0,11 = 3\ 520$
- No a nakonec máme tu slevu 2 070
- Výpočet je hrubá mzda – daň – socka/zdrávka + sleva = $32\ 000 - 6\ 432 - 3520 + 2\ 070 = 24\ 118$

9) Na základě položek z účetních výkazů (tis. Kč za rok 2019) v tabulce vypočítejte níže uvedené ukazatele finanční analýzy

Rozvaha	
Zásoby	23659
Krátkodobý fin. Majetek	5000
Krátkodobé pohledávky	14237
Vlastní kapitál	147663
Cizí zdroje	61060
Krátkodobé závazky	15410
Peněžní prostředky	2000

Výkaz zisku a ztráty	
Tržby za prodej zboží	13
Tržby z prodeje vlastních výrobků a služeb	110025
Provozní náklady	127617
Finanční náklady	2793
Provozní výsledek hospodaření	12206
Výsledek hospodaření po zdanění	11654
Výsledek hospodaření před zdaněním	12206

Výsledky u poměrových ukazatelů uvádějte v desetinném vyjádření a zaokrouhlete na 2 desetinná místa

Správně: Rentabilita nákladů 0,09 , Likvidita III. Stupně 2,91 , Koeficient samofinancování 70,75 , doba obratu zásob 78,48

Proč si to myslím:

- $RN = \text{Čistý zisk} / \text{náklady} \rightarrow 12\,206 / (127\,617 + 2\,793) = 0,09$
- $L3 = (\text{krátkodobý fin. Majetek} + \text{peněžní prostředky} + \text{krátkodobé pohledávky} + \text{zásoby}) / \text{krátkodobé závazky} \rightarrow (5\,000 + 2\,000 + 14\,237 + 23\,659) / 15\,410 = 2,91$
- $\text{koef. Samofinancování} = \text{vlastní kapitál} / \text{celková aktiva} = 147\,663 / (147\,663 + 61\,060) * 100 = 70,75$
- $DOZ = \text{zásoby} / \text{tržby z prodeje} * 365 \rightarrow 23\,659 / (13 + 110\,025) * 365 = 78,48$

10) Vypočítejte rentabilitu vlastního kapitálu, rentabilitu celkového kapitálu, koeficient samofinancování (kvótu vlastního kapitálu) za těchto podmínek:

- Aktiva celkem 123 312
- Cizí zdroje 43 181
- Zisk před zdaněním 6 302
- Zisk po zdanění EAT 5 444
- Nákladové úroky 421
- Čistý obrat 55 655

Dále vypočítejte rychlost obratu zásob, jestliže doba obratu zásob je 50 dní

Správně: Rentabilita vlastního kapitálu 0,07 , rychlost obratu zásob 7,3 , ROA = 0,05 , koeficient samofinancování 0,65

Proč si to myslím:

- rentabilita vlastního kapitálu $ROE = EAT(\text{zisk po zdanění}) / \text{vlastní kapitál} \rightarrow 5\,444 / (123\,312 - 43\,181) = 0,067 \rightarrow 0,07$
- **rychlost obratu zásob = tržby / zásoby ?? No ale co teď?? Určitě zde bude nějaký vzorec který spíš než tržby a zásoby dokáže použít dobu obratu, já to prostě nevidím.**
- rentabilita celkového kapitálu = $\text{zisk} / (\text{vlastní} + \text{cizí kapitál}) \rightarrow 6\,302 / 123\,312 + 0 = 0,05$
- $\text{koef. Samofinancování} = \text{vlastní kapitál} / \text{celková aktiva} = 80\,131 / 123\,312 = 0,65$

11) Znáte tyto údaje z výsledovky:

- tržby 1 980 000
- celkové náklady 2 085 000
- čistý obrat 2 569 000
- daň z příjmu 113 531
- oběžná aktiva 3 567 000
- pohledávky 580 000
- krátkodobý fin maj. A peněžní prostředky 950 000
- vlastní kapitál 5 450 000
- cizí zdroje 3 280 000
- dlouhodobé závazky 1 050 000
- krátkodobé závazky 2 230 000

dopočítejte ukazatele: Obrat pohledávek, ROA, okamžitá likvidita L1, koeficient samofinancování
Správně: Obrat pohledávek = 3,14 , ROA = 0,068 , L1 = 0,43 , Koef. Samofinancování 0,62

Proč si to myslím:

- $\text{obrat pohledávek} = \text{tržby} / \text{pohledávky} \rightarrow 1\,980\,000 / 580\,000 = 3,14$
- $ROA = \text{zisk před zdaněním} / \text{aktiva celkem} \rightarrow (\text{čistý obrat} + \text{daň z příjmu} - \text{celkové náklady}) / (\text{vlastní kapitál} + \text{cizí zdroje}) \rightarrow (569\,000 + 113\,531 - 2\,085\,000) / (5\,450\,000 + 3\,280\,000) = 0,068$
- $L1 = \text{krátkodobý fin maj. A peněžní prostředky} / \text{krátkodobé závazky} \rightarrow 950\,000 / 2\,230\,000 = 0,43$
- $\text{Koeficient samofinancování} = \text{vlastní kapitál} / \text{celková aktiva} \rightarrow 5\,450\,000 / (5\,450\,000 + 3\,280\,000) = 5\,450\,000 / 8\,730\,000 = 0,62$

12) Vypočítejte likviditu I., II., III. Stupně

Cizí zdroje	26 898
Peněžní prostředky	4 506
Zásoby	8 716
Krátkodobé závazky	7 214
Krátkodobé pohledávky	7 615
Rezervy	900
Dlouhodobé závazky	18 784
Krátkodobý fin. Majetek	25
Oběžná aktiva	20 845

Správně: L1 = 0,63 , L2 = 1,68 , L3 = 2,89

Proč si to myslím:

- $L1 = (\text{krátkodobý finanční majetek} + \text{peněžní prostředky}) / \text{krátkodobé závazky} \rightarrow (25 + 4\,506) / 7\,214 = 0,63$
- $L2 = (\text{krátkodobý finanční majetek} + \text{peněžní prostředky} + \text{krátkodobé pohledávky}) / \text{krátkodobé závazky} \rightarrow (25 + 4\,506 + 7\,615) / 7\,214 = 1,68$
- $L3 = (\text{krátkodobý finanční majetek} + \text{peněžní prostředky} + \text{krátkodobé pohledávky} + \text{zásoby}) / \text{krátkodobé závazky} \rightarrow (25 + 4\,506 + 7\,615 + 8\,716) / 7\,214 = 2,89$

13) Spočítejte ČSH investice na základě předpokládaných údajů. Životnost investice je stanovena na 5 let. Diskontní sazba je stanovena ve výši 8%. Předpokládané příjmy jsou stanoveny v následující tabulce. Kapitálový výdaj na pořízení investice činí 5 000 000 Kč.

1 rok	1 500 000
2 rok	1 300 000
3 rok	1 600 000
4 rok	1 800 000
5 rok	2 000 000

Doplňte diskontované příjmy pro jednotlivé roky a ČSH. Jednotlivé diskontované příjmy zaokrouhlete na celé koruny podle pravidel, diskontní faktor pro výpočet diskontovaných příjmů nechte na 6 desetinných míst.

Správně: DP1 = 1 388 889 , DP2 = 1 114 540 , DP3 = 1 270 132 , DP4 = 1 323 054 , ČSH = 1 457 781

Proč si to myslím:

- Vzorec je: $\text{příjem pro daný rok} / (1 + \text{diskontovaná sazba})^{\text{rok}}$
- $DP1 = 1\,500\,000 / (1 + 0,08)^1 = 1\,388\,889$
- $DP2 = 1\,300\,000 / (1 + 0,08)^2 = 1\,114\,540$
- $DP3 = 1\,600\,000 / (1 + 0,08)^3 = 1\,270\,132$
- $DP4 = 1\,800\,000 / (1 + 0,08)^4 = 1\,323\,054$
- ČSH pak následně stačí součet diskontovaných příjmů a od toho odečíst pořizovací cenu investice $\rightarrow \text{funkce NPV} = 6\,457\,781 - 5\,000\,000 = 1\,457\,781$

14) Máme se rozhodnout mezi investičními projekty A a B. Cash flow plynoucí z jednotlivých projektů je uvedeno v tabulce. V případě investičního projektu A se jedná o investici ve výši 5 000 tis. Kč s požadovanou mírou výnosnosti 8% s životností 6 let. V případě projektu B o 7 000 tis. Kč s požadovanou mírou výnosnosti 10% a životností 4 roky. Který projekt vyberete k investici?

Správně: ČSH A = 776 , ČSH B = 643 , Vyberu k investici projekt A protože ČSH je vyšší

Proč si to myslím:

- Standardně vzorec $NPV = (\text{požadovaná míra výnosnosti}; \text{jednotlivé toky})$
- $NPV \text{ pro A} = 5\,776 - 5\,000 \text{ počáteční investice} = 776$ a to je už ČSH
- $NPV \text{ pro B} = 7\,643 - 7\,000 \text{ počáteční investice} = 643$ to je už ČSH
- Jelikož $A > B$ tak vyberu A
- Důvodem je že čsh je vyšší

15) Určete zda je investiční projekt přijatelný, na základě ukazatele čistá současná hodnota za těchto podmínek: Požadované zúročení investice 12% p.a.

Plánovaná investice	3 000 000	
Očekávané příjmy	1 rok	500 000
	2 rok	1 000 000
	3 rok	1 500 000
	4 rok	1 000 000

Správně: - 53 189 → projekt je nepřijatelný

Proč si to myslím:

- Vezmu funkci NPV a dostanu $2\,946\,820 - 3\,000\,000$ počáteční investice a dostanu ČSH - 53 189.
- Jelikož je ČSH záporné tak bych na té investici prodělal a nemá cenu tento projekt dělat.

16) Textilní podnik se zabývá výrobou luxusních košil, sukní a halenek. Informace o výrobě jsou uvedeny v tabulce. Rozpočet výrobní režie činí 1 100 000 Kč, správní režie 990 000 Kč. Vypočítejte přírážku výrobní a správní režie na 1 ks košile, poud uvažujeme rozvrhovou základnu pro všechny režie přímý materiál

Výrobek	Vyrobené ks	Přímý materiál/ks	Přímé mzdy/ks
Košile	1 000	500	200
Sukně	600	400	100
Halenky	2 000	190	80

Správně: Výrobní režie = 491 , Správní režie = 442, Náklady na výrobu jedné košile = 1633 Kč.

Proč si to myslím:

- Musíme použít přírážkovou kalkulaci.
- Vzorec vypadá takto: $\text{Procento přírážky} = \text{nepřímé náklady} / \text{rozvrhová základna}$
- rozvrhovou základnu nám příklad stanovil jako přímý materiál
- $\text{Přírážka pro výrobní režii je } 1\,100\,000 / (1000*500+600*400+2000*190) = 0,9821$
- $\text{Přírážka pro správní režii je } 990\,000 / (1000*500+600*400+2000*190) = 0,8839$
- Potom potřebuji jednou vynásobit přímý materiál košile % přírážkou pro výrobní a potom pro správní režii
- $\text{Tzn. } 500*0,9821 = 491$ a $500*0,8839 = 441,95 \rightarrow 442$
- Sečtu přímý materiál, přímé mzdy pro košili a pak přičtu jednotlivé dopočítané přírážky a je to ve výsledku 1633 Kč, které musím vynaložit na výrobu 1 ks košile

17) Spočítejte ČSH investice na základě předpokládaných údajů. Životnost investice je stanovena na 4 roky. Diskontní sazba je stanovena ve výši 12%. Předpokládané příjmy jsou stanoveny v následující tabulce. Kapitálový výdaj na pořízení investice činí 3 000 000 Kč.

1 rok	2 500 000
2 rok	1 600 000
3 rok	1 700 000
4 rok	1 800 000

Správně: DP1 = 2 232 143 , DP2 = 1 275 510 , DP3 = 1 210 026 , DP4 = 1 143 933, ČSH = 2 861 612

Proč si to myslím:

- $DP1 = 2\,500\,000 / (1 + 0,12)^1 = 2\,232\,143$
- $DP2 = 1\,600\,000 / (1 + 0,12)^2 = 1\,275\,510$
- $DP3 = 1\,700\,000 / (1 + 0,12)^3 = 1\,210\,026$
- $DP4 = 1\,800\,000 / (1 + 0,12)^4 = 1\,143\,933$
- $ČSH = \text{výstup funkce NPV} - \text{investice} = 5\,861\,612 - 3\,000\,000 = 2\,861\,612$

18) Znáte tyto údaje z výsledovky:

Tržby	1 325 000
Celkové náklady	1 250 000
Čistý obrat	1 895 000
Oběžná aktiva	4 567 000
Pohledávky	1 650 000
Krátkodobý fin. Maj. A peněžní prostředky	1 250 000
Vlastní kapitál	6 450 000
Cizí zdroje	4 280 000
Dlouhodobé závazky	2 558 000
Krátkodobé závazky	1 722 000

Doplňte následující ukazatele: Doba obratu pohledávek, rentabilita tržeb, L3, koeficient samofinancování.

Správně: Doba obratu pohledávek = ?? , rentabilita tržeb = 0,06, L3 = 1,68, koef.

Samofinancování = 0,43

Proč si to myslím:

- *Doba obratu pohledávek = 360 / počet obrátek pohledávek*
 - *počet obrátek pohledávek = (tržby za prodej zboží + výkony)/krátkodobé pohledávky → 1 325 000 / ??*
- *Rentabilita tržeb = zisk / tržby = (tržby – náklady) / tržby = (1 325 000 – 1 250 000) / 1 325 000 = 0,056 = 0,06*
- *L3 = (krátkodobý finanční majetek + peněžní prostředky + krátkodobé pohledávky + zásoby) / krátkodobé závazky → (1 250 000 + 1 650 000 + 0) / 1 722 000 = 1,68 tady ale záleží jestli se položka pohledávky tam smí započítat nebo ne. Tohle nevím.*
- *koeficient samofinancování = (aktiva – cizí zdroje) / aktiva = (4 567 000 + 1 650 000 + 1 250 000 - 4 280 000) / (4 567 000 + 1 650 000 + 1 250 000) = 0,43*

19) Podnik vyrábí sešity, které se od sebe liší počtem listů. Informace o jejich výrobě uvádí tabulka níže. Celkové náklady na výrobu činní 210 000 Kč. Vypočítejte celkové náklady na 1 kus sešitu A40.

Typ sešitu	Počet listů	Vyrobena ks
A20	20	5 000
A30	30	10 000
A40	40	15 000

Správně: 8,4

Proč si to myslím:

- Liší se od sebe pouze počtem listů takže zjistíme jednotkovou cenu listu a pak vynásobíme 40 listy.
- Takže $20 \cdot 5\,000 + 30 \cdot 10\,000 + 40 \cdot 15\,000 = 1\,000\,000$
- Potom $210\,000 / 1\,000\,000 = 0,21$ je náklad na 1 list
- Vynásobíme 40 listy v sešitě a víme že 8,4 Kč

20) Podniky Tramo a GIS mají následující vývoj tržeb a nákladů. Tržby jsou jediné výnosy podniku.

Tramo v tis. Kč

Tržby	Náklady	Zisk
2 000	1 700	300
2 500	2 000	500

GIS v tis. Kč

Tržby	Náklady	Zisk
1 900	1 700	200
2 400	1 800	600

Spočtete stupeň provozní páky pro oba podniky jako podíl procentní změny zisku a procentní změny tržeb.

Správně: Tramo 2,6%, GIS 7,6% Pozn. Přesto že je tam požadavek pouze na 1 desetinné místo tak to vzalo dvě a dalo to plný počet bodů...tak nevím no

Proč si to myslím:

- Výpočet je podíl změny zisku a změny tržeb $\rightarrow ((Zisk\ nov\acute{y} - zisk\ p\acute{v}vodn\acute{i}) / zisk\ p\acute{v}vodn\acute{i}) / ((tr\acute{z}by\ nov\acute{e} - tr\acute{z}by\ p\acute{v}vodn\acute{i}) / tr\acute{z}by\ p\acute{v}vodn\acute{i})$
- Tramo = $((500-300)/300)/((2500-2000)/2000) = 2,67$
- GIS = $((600-200)/200)/((2400-1900)/1900) = 7,6$

21) Sestavte rozvahu z vybraných položek v tis. Kč

Materiál	100
Nedokončená výroba	450
Dlouhodobé pohledávky	1 500
Fondy ze zisku	300
Dlouhodobý hmotný majetek	5 850
Výsledek hospodaření	2 500
Dlouhodobé závazky	3 100
Základní kapitál	2 000

Správně: Aktiva = [100;450;1 500; 5 850;] Pasiva = [300; 2 500; 3 100; 2 000] Celkem Aktiva = 7900, Celkem Pasiva = 7900 Ještě je tam nějaký text pod těmi políčky pro doplnění ale bohužel screen je tak řízký že to nelze přečíst. Tak snad tam není ještě nějaká další otázka nebo pravidlo/požadavek pro vyplnění těch polí.

Proč si to myslím:

Aktiva	Pasiva
Materiál 100	Fondy ze zisku 300
Nedokončená výroba 450	Výsledek hospodaření 2 500
Dlouhodobé pohledávky 1 500	Dlouhodobé závazky 3 100
Dlouhodobý hmotný majetek 5 850	Základní kapitál 2 000
Aktiva celkem 7 900	Pasiva celkem 7 900

A = P takže to v pohodě sedí

22) Investice nám ročně přinese po dobu pěti let stálé peněžní toky ve výši 500 000 Kč. Cena investice je 1 000 000 Kč. Vypočítejte čistou současnou hodnotu investice a vnitřní výnosové procento při požadované výnosnosti 10% p. a.

Správně: ČSH = 895 393, Vnitřní výnosové procento = 41%

Proč si to myslím:

- ČSH spočítám pomocí funkce NPV a od ní pak odečtu počáteční investici.
- Vnitřní výnosové procento je taková hodnota kdy s jejím použitím ve vzorci pro výpočet ČSH se čistá současná hodnota rovná nule.
- Pro určení vnitřního výnosového procenta potřebujeme dvě NPV, NPV1 které bude záporné a NPV2 které bude kladné. Hodnotu diskontní míry si můžeme zvolit dle libosti, hlavní je aby NPV vycházelo pak jedno kladné a druhé záporné
- Vzorec je pak $IRR = IRR1 + ((NPV1 / (NPV1 - NPV2)) * (IRR2 - IRR1))$
- **A nebo se na to vykváknu a v EXCELU existuje funkce IRR nebo MÍRA.VÝNOSNOSTI**
- výstup pro tyto hodnoty z funkce IRR je 41,04% → zaokrouhlím na 41%

23) vypočítejte průměrnou dobu návratnosti jednorázově pořízené investice s dou životnosti 4 roky za těchto podmínek (tis. Kč)

Investiční náklady	1000
Roční zisk	
1 rok	300
2 rok	400
3 rok	500
4 rok	100

Správně: 3 roky

Proč si to myslím:

- *Nejdříve musím spočítat výnosnost investice z průměrných zisků $\rightarrow RI = \text{průměrný zisk} / \text{investice} = \text{spočítám si průměr zisků} \rightarrow 300+400+500+100$ a vydělím počtem = 325. Pak vzorec pro $RI = 325 / 1000 = 0,325$*
- *Pak doba návratnosti má vzorec $DN = 1 / RI \rightarrow 1 / 0,325 = 3,076$ roku...*