**PŘÍKLADY**

**Funkce poptávky a nabídky na trhu pšenice v zemi A jsou tyto: qd = 100 – 18P, qs = 20 + 2P.**

**ANO** funkce dovozní poptávky země A je Md = 80 -20P

**ANO** výše dovozní poptávky při světové ceně pšenice za jednotku P = 2 je rovna 40

**ANO** výše vývozní nabídky při světové ceně pšenice za jednotku P = 6 je rovna 40

**ANO** je-li P = 4, platí, že v zemi A qd = qs

**Funkce poptávky a nabídky na trhu pšenice země B jsou: q\*d = 80 – 2P, q\*s = 40 + 18P.**

**ANO** funkce vývozní nabídky země B je Xs = -40 + 20P

**ANO** výše vývozní nabídky při světové ceně pšenice za jednotku P = 2 je rovna 0

**NE** cena jednotky pšenice v zemi B při neexistenci mezinárodní směny je P = 4

**NE** je-li P = 2, platí, že v zemi B q\*d > q\*s

**Jestliže země A vyrobí jednotku sýru za 5 hodin a země B vyrobí tuto jednotku za 6 h, lze jednoznačně říci**

**NE**  země A má komparativní výhodu u sýru

**ANO** země A má absolutní výhodu u sýru

**ANO** země A může a nemusí mít komparativní výhodu u sýru

**NE** země B má absolutní výhodu u sýru

**Množství práce v zemi A je 100 hodin. Země vyrábí dva statky sýr (q1) a víno (q2). K výrobě jednotky sýru je třeba 8 hodin práce. K výrobě jednotky vína 4 hodiny práce. Předpokládáme jednofaktorovou ekonomiku.**

**NE** alternativní náklady sýru vyjádřené ve víně jsou rovny 0.5

**NE** relativní cenu jednotky sýru vůči vínu v zemi A je 8

**ANO** rovnice hranice výrobních možností je q2 = 25 – 2q1

**ANO** relativní cenu jednotky vína vůči sýru v zemi A je 0.5

**ANO** hranice výrobních možností země A je 8q1 + 4q2 = 100

**NE** hranice výrobních možností země A je 8(q1)na2 + 4(q2)na2 = 100

**NE**  relativní cena jednotky vína vůči sýru v zemi A je 2

**ANO** alternativní náklady sýru vyjádřené ve víně jsou rovny 2

**Množství práce v zemi A je 100 hodin. Země vyrábí dva statky sýr (q1) a víno (q2). K výrobě jednotky sýru je třeba 8 hodin práce. K výrobě jednotky vína 4 hodiny práce. Předpokládáme jednofaktorovou ekonomiku. V podmínkách uzavřené ekonomiky:**

**ANO** nelze překročit omezení daná výrobními možnostmi země A

**ANO** je hranice výrobních možností země A přímkou

**NE** bod výrobního optima splývá s bodem spotřebního optima

**NE** lze volit všechny kombinace představované body na přímce stejné hodnoty

**Množství práce v zemi A je 50 hodin. Země vyrábí dva statky sýr (q1) a víno (q2). K výrobě jednotky sýru je třeba 4 hodin práce. K výrobě jednotky vína 2 hodiny práce. Předpokládáme jednofaktorovou ekonomiku.**

**ANO** hranice výrobních možností země A je 2q1 + q2 = 25

**NE**  hranice výrobních možností země A je 4(q1)na2 + 2(q2)na2 = 2500

**ANO** relativní cena jednotky vína vůči sýru v zemi A je 0,5

**ANO** alternativní náklady sýru vyjádřené ve víně jsou rovny 2

**Otevřená ekonomika je v Mundell – Flemingově modelu v systému pružných měnových kurzů charakterizována následujícími funkcemi: C = 600 + 0.8 (1 - t)Y, I = 1600 - 2000i, L = 0.2Y - 1000i, G = 800, M = 2500, P = 1, daňová sazba t = 0.20, autonomní daň Ta = 0, export X = 600 + 2000r, reálný kurz r = 1, import Q = 0.04Y. Došlo ke zvýšení nabídky peněz o 80.**

**ANO** výše rovnovážného produktu je 13450

**ANO** výše spotřeby je 9208

**NE**  výše vývozu je 2860 (správně 2680)

**ANO** reálný měnový kurz se znehodnotí

**U firmy v monopolistické konkurenci v mezinárodní směně došlo v důsledku poklesu fixních nákladů ke zmeně funkce celkových nákladů TC = 16 + 1.25q. Množství statků vyrobené všemi firmami v odvětví je q' = 400. Mezi cenou a počtem firem v odvětvi je vztah P = 1.25 + 100/n, kde n je počet firem v odvětvi.**

**NE**  rovnovážný počet firem v odvětví je n = 25

**ANO** rovnovážnou cenu jednoho výrobku P = 3.25

**ANO** rovnovážné množství výrobku jedné firmy q = 8

**NE**  výši ekonomického zisku firmy Pí = 40

**U firmy v monopolistické konkurenci v mezinárodní směně je následující funkce celkových nákladů TC = 16 + 1.25q. Množství statků vyrobené všemi firmami v odvětví je q´= 100. Mezi cenou a počtem firem v odvětví je vztah P = 1.25 + 100/n, kde n je počet firem v odvětví.**

**ANO** rovnovážné množství firem je 25

**NE** rovnovážná cena je 6,25

**ANO** rovnovážné množství výrobků jedné firmy je q = 4

**NE** rovnice funkce průměrných nákladů je AC = 16/q

**U firmy v monopolistické konkurenci v mezinárodní směně je následující funkce celkových nákladů TC = 25 + 1.25q. Množství statků vyrobené všemi firmami v odvětví je q´= 100. Mezi cenou a počtem firem v odvětví je vztah P = 1.25 + 100/n, kde n je počet firem v odvětví.**

**NE** rovnovážnou cenu jednoho výrobku je P = 4.25

**ANO** rovnovážnou cenu jednoho výrobku je P = 6.25

**ANO** rovnovážné množství výrobků jedné firmy je q = 5

**ANO** rovnice funkce průměrných nákladů je AC = 25/q + 1.25

**U firmy v monopolistické konkurenci v mezinárodní směně je následující funkce celkových nákladů TC = 25 + 1.25q.** **Množství statků vyrobené všemi firmami v odvětví stouplo v důsledku zapojení země do mezinárodní směny na q´= 400. Mezi cenou a počtem firem v odvětví je vztah P = 1.25 + 100/n, kde n je počet firem v odvětví**

**NE**  rovnovážný počet firem v odvětví n = 60

**ANO** rovnovážnou cenu jednoho výrobku P = 3.75

**ANO** rovnovážné množství výrobků jedné firmy q = 10

**V otevřené ekonomice je mezní sklon ke spotřebě c=0,9, sazba daně z důchodů je t=0,2 a mezní sklon k dovozu je m=0,12. = podle vzorce 1/(1-c(1-t)+m)**

**NE** multiplikátor otevřené ekonomiky je 3,57

**ANO** multiplikátor otevřené ekonomiky je 2,5

**ANO** mezní sklon k úsporám je 0,1

**NE** mezní sklon k úsporám je 0,8

**V zemi A je na výrobu jednotky prvního statku zapotřebí 8 hodin práce, na jednotku druhého statku 4 hodiny práce. V zemi B jsou tyto náklady 12 hodin u prvního a 3 hodiny u druhého statku. Množství práce v zemi A je 100 hodin a v zemi B 132 hodin. Obě země mají jednofaktorovou ekonomiku.**

**NE**  relativní produktivita u prvního statku v zemi A je 1/2 a v zemi B je 1/4

**ANO** země B má u druhého statku jak absolutní, tak komparativní výhodu

**NE** relativní produktivita u druhého statku v zemi A je 2 a v zemi B je 4

**NE** země A má komparativní výhodu u prvního statku, nemá však u něho absolutní výhodu

**ANO** rovnice hranice výrobních možností země B má rovnici q2 = 44 – 4q1

**ANO** hranice výrobních možností země B je přímkou

**NE** v případě, že relativní směnný poměr pro obě země (světová cena) k = 3, země A bude vyvážet 20 jednotek

prvního statku a dovážet 10 jednotek druhého statku

**NE** v případě, že relativní směnný poměr pro obě země (světová cena) k = 3, země B bude vyvážet 10 jednotek prvního

**V zemi A je na výrobu jednotky prvního statku zapotřebí 8 hodin práce, na jednotku druhého statku 4 hodiny práce. V zemi B jsou tyto náklady 12 hodin u prvního a 3 hodiny u druhého statku. Množství práce v zemi A je 100 hodin a v zemi B 132 hodin. Obě země mají jednofaktorovou ekonomiku. Funkce relativní poptávky RD je dána vztahem k = 37 – 120q, kde k = P1/P2 a q = (q1 + q1\*)/(q2 + q2\*).**

**NE** funkce relativní nabídky RS má tvar rostoucí křivky

**ANO** země A vstoupí do mezinárodní směny a bude se specializovat na výrobu a vývoz prvního statku

**ANO** světová relativní cena k leží v intervalu 2 < k < 4 (k=2,91)

**NE** světová relativní cena k leží v intervalu 0,5 < k < 1,5

statku a dovážet 20 jednotek druhého statku

**V zemi A je v ricardiánském modelu na výrobu jednotky prvního statku zapotřebí 8 hodin práce, na jednotku druhého statku 4 hodiny práce. V zemi B jsou tyto náklady 12 hodin u prvního a 3 hodiny u druhého statku. Množství práce v zemi A je 100 hodin a v zemi B 132 hodin. Obě země mají jednofaktorovou ekonomiku a probíhá mezi nimi mezinárodní směna.**

**NE** jestliže obyvatelé země A poptávají 24 jednotek druhého statku a obyvatelé země B 8 jednotek prvního statku,

mezi oběma zeměmi se utvoří směný poměr k = 4.5

**ANO** jestliže obyvatelé země A poptávají 24 jednotek druhého statku a obyvatelé země B 8 jednotek prvního statku,

mezi oběma zeměmi se utvoří směný poměr k = 3

**NE** jestliže obyvatelé země A poptávají 24 jednotek druhého statku a obyvatelé země B 8 jednotek prvního statku,

mezi oběma zeměmi se může utvořit libovolný směnný poměr v intervalu 2 < k < 4

**ANO** země A bude vyrábět pouze první statek a bude jej část vyvážet, země B bude vyrábět pouze druhý statek

a bude jej část vyvážet

**NE** rovnice hranice výrobních možností země A je q1 + 4q2 = 100 (správně 8g1+4g2=100)

**NE**  rovnice hranice spotřebních možností země A je kd1 + d2 = 12.5k, kde 2 < k < 4

**ANO** v případě, že relativní směnný poměr pro obě země (světová cena) k = 3 a spotřebitelé ze země B poptávají

20 jednotek druhého statku, země A bude vyvážet 8jednotek prvního statku a dovážet 24 jednotek druhého statku

**NE** v případě, že relativní směnný poměr pro obě země (světová cena) k = 3 a spotřebitelé ze země A poptávají 4.5

jednotek prvního statku, země B bude vyvážet 24 jednotek prvního statku a dovážet 8 jednotek druhého statku

**V zemi A je v ricardiánském modelu na výrobu jednotky prvního statku zapotřebí 8 hodin práce, na jednotku druhého statku 4 hodiny práce. V zemi B jsou tyto náklady 12 hodin u prvního a 3 hodiny u druhého statku. Množství práce v zemi A je 100 hodin a v zemi B 132 hodin. Obě země mají jednofaktorovou ekonomiku. Funkce relativní poptávky RD je dána vztahem k = 35 - 120q, kde k = P1/P2 a q = (q1 + q1\*)/(q2 + q2\*).**

**NE** funkce relativní nabídky RS má tvar rostoucí křivky

**ANO** země A vstoupí do mezinárodní směny a bude se specializovat na výrobu a vývoz prvního statku

**NE** světová relativní cena k leží v intervalu 2 < k < 4

**ANO** světová relativní cena k = 2

**Země A a B jsou vybaveny půdou a prací. Rozloha půdy v obou zemích je stejná, T = 100 jednotek a T\* = 100 jednotek. Obě země vyrábějí tentýž reálný produkt Y a jejich pracovníci mají přibližně tutéž kvalifikaci. Země A má L = 36 pracovníků (jednotek práce) a její produkční funkce je Y = 3odm(TL). Země B má 64 pracovníků (jednotek práce) a její produkční funkce je Y = 4odm(T\*L\*) . Mobilita práce mezi oběma zeměmi v původní situaci neprobíhá. Zjistěte:**

**ANO** výše reálné mzdy v zemi A je w = 2.50

**ANO** výše reálné mzdy v zemi B je w\* = 2.50

**ANO**  mezi oběma zeměmi nebude probíhat přesun práce

**NE** výše celkového produktu Y ve světové ekonomice je 480

**Země A a B jsou vybaveny půdou a prací. Rozloha půdy v obou zemích je stejná, T = 100 jednotek a T\* = 100 jednotek. Obě země vyrábějí tentýž reálný produkt Y a jejich pracovníci mají přibližně tutéž kvalifikaci. Země A má L = 64 pracovníků (jednotek práce) a její produkční funkce je Y = 3odm(TL). Země B má 36 pracovníků (jednotek práce) a její produkční funkce je Y = 4odm(T\*L\*) . Mezi oběma zeměmi probíhá volný pohyb pracovníků.**

**ANO**  v zemi A se ustálí L = 36 pracovníků, v zemi B se ustálí L\* = 64 pracovníků

**ANO** výši reálné mzdy v obou zemích bude stejná w = w\* = 2.50

**NE**  výše produktu v zemi B bude 180 jednotek

**ANO** ve světové ekonomice bude vyrobeno 500 jednotek finálního produktu

**Země A a země B vyrábějí tentýž reálný produkt Y. V zemi A jsou preference současné a budoucí produkce a spotřeby TU = 100c1 + c1c2. Země A může vyprodukovat y1 = 392 jednotek v současném období a y2 = 390 jednotek v budoucím období. Země B má tyto preference následující TU = 200c'1 + c'1c'2 a může vyprodukovat y'1 = 208 jednotek v současném období a y'2 = 60 jednotek v budoucím období. Předpokládejme uzavřené ekonomiky v obou zemích:**

**NE**  relativní cena současné spotřeby (c1 = y1) v zemi A je 0,20

**NE** relativní cena budoucí spotřeby (c1 = y1) v zemi A je 0,30

**ANO**  relativní cena současné spotřeby (c'1 = y'1) v zemi B je 1,25

**ANO** relativní cena budoucí spotřeby (c1 = y1) v zemi A je 0,80

**NE** relativní cena současné spotřeby (c1 = y1) v zemi A je 0.83

**NE** relativní cena budoucí spotřeby (c1 = y1) v zemi A je 0.83

**NE**  relativní cena současné spotřeby (c\*1 = y\*1) v zemi B je 1.35

**NE** relativní cena budoucí spotřeby (c\*1 = y\*1) v zemi B je 0.74

**Země A a země B vyrábějí tentýž reálný produkt Y. V zemi A jsou preference současné a budoucí produkce a spotřeby TU = 100c1 + c1c2. Země A může vyprodukovat y1 = 400 jednotek v současném období a y2 = 380 jednotek v budoucím období. Země B má tyto preference následující TU = 200c'1 + c'1c'2 a může vyprodukovat y'1 = 200 jednotek v současném období a y'2 = 70 jednotek v budoucím období. Jestliže je možnost mezinárodních půjček:**

**ANO** výše současné spotřeby v zemi A je 392

**ANO** výše budoucí spotřeby v zemi A je 390

**ANO** země A se stane věřitelem a země B dlužníkem

**NE** země B se stane věřitelem a země A dlužníkem

**ANO** výši mezinárodní úrokové míry je i = 0.25

**ANO** výše současné spotřeby v zemi B je 208

**ANO** výše budoucí spotřeby v zemi B je 60

**ANO** země A se stane věřitelem a země B dlužníkem

**Země A a země B vyrábějí tentýž reálný produkt Y. V zemi A jsou preference současné a budoucí produkce a spotřeby TU = 100c1 + c1c2. Země A může vyprodukovat y1 = 400 jednotek v současném období a y2 = 380 jednotek v budoucím období. Země B má tyto preference následující TU = 100c'1 + c'1c'2 a může vyprodukovat y'1 = 200 jednotek v současném období a y'2 = 70 jednotek v budoucím období. Předpokládejme uzavřené ekonomiky v obou zemích. Zjistěte:**

**ANO** relativní cena současné spotřeby (c1 = y1, c2 = y2) v zemi A je 1.20

**ANO** relativní cena budoucí spotřeby (c1 = y1, c2 = y2) v zemi A je 0.83

**NE**  relativní cena současné spotřeby (c1 = y1, c2 = y2) v zemi B je 1,00

**NE**  relativní cena budoucí spotřeby (c'1 = y'1, c'2 = y'2) v zemi B je 1.35

**Země A je v Mundell - Flemingově modelu charakterizována následujícími funkcemi: C = 600 + 0.8 (1 - t)Y, I = 1600 - 2000i, L = 0.2Y - 1000i, G = 800, M = 2500, P = 1, daňová sazba t = 0.20, autonomní daň Ta = 0, reálný kurz r = 1, export X = 2600, import Q = 0.04Y, výše transferů TR = 0**

**NE** výše spotřebních výdajů je C = 10080 (správně 9 080)

**ANO** rovnovážná úroková míra je i = 0.15

**NE**  výše investičních výdajů je I = 2300 (správně 1 300)

**ANO** výše úspor je S = 1520

**Země A má 1200 dostupných hodin práce, může vyrábět dva statky jablka (q1) a banány (q2). Na jedno jablko je třeba vynaložit 3 hodiny práce a na jeden banán 2 hodiny. Země B má k dispozici 800 hodin práce. Vyrábí tytéž dva statky (jablka a banány). Na jedno jablko je tam třeba vynaložit 5 hodin práce na jeden banán 1 hodinu. Světová relativní poptávka je charakterizována následovně: q= 1/k (poptávané množství jablek/poptávané množství banánů = cena banánu /cena jablka):**

**ANO** země A má komparativní výhodu u jablek a země B u banánů

**ANO** je-li světový směnný poměr k = 2, mezi oběma zeměmi bude probíhat mezinárodní směna při úplné specializaci

**NE** je-li světový směnný poměr k = 2/3, mezi oběma zeměmi bude probíhat mezinárodní směna při úplné specializaci

**NE** mezi oběma zeměmi nebude za těchto podmínek probíhat mezinárodní směna

**Země A má 1200 dostupných hodin práce, může vyrábět dva statky jablka (q1) a banány (q2). Na jedno jablko je třeba vynaložit 3 hodiny práce a na jeden banán 2 hodiny:**

**ANO** země A může vyrobit maximálně 600 banánů

**NE** země A může nanejvýš spotřebovat 400k jednotek banánů, kde k je světový směnný poměr

(cena jablka/cena banánu)

**ANO**  alternativní náklady jablek (v banánech)v zemi A jsou 1.5

**NE** relativní cena jablek vůči banánům (při neexistenci mezinárodní směny) v zemi A je 5

**Země A s uzavřenou ekonomikou vyrábí dva statky. Produkční funkce k jejich výrobě jsou tyto: q1 = odm(x1/4) a, q2 = odm(x2) kde x1 a x2 jsou množství variabilního faktoru používaného k výrobě obou statků. Celkové množství tohoto faktoru je x1 + x2 = 200. Preference obyvatel země A jsou vyjádřeny funkcí celkového užitku U = q1q2**

**ANO** země A může vyrobit jako maximální množství prvního statku přibližně 7 kusů

**ANO** země A může vyrobit jako maximální množství druhého statku přibližně 14 kusů

**ANO** optimální množství prvního statku z hlediska výroby i spotřeby je q1 = 5

**ANO** optimální množství druhého statku z hlediska výroby i spotřeby je q2 = 10

**NE** rovnice hranice výrobních možností země A 16q1nadruhou + q2 nadruhou = 200

**ANO** rovnice hranice výrobních možností země A 4q1nadruhou + q2 nadruhou = 200

**ANO** optimální směnný poměr obou statků je k = 2

**NE** optimální směnný poměr obou statků je k = 4

**Země A v Heckscher – Ohlinově modelu vyrábí pomocí dvou faktorů (práce L a půdy T) dva finální statky q1 a q2. K výrobě jednotky q1 potřebuje 25 jednotek práce a 5 jednotek půdy a k výrobě jednotky q2 potřebuje 8 jednotek práce a 4 jednotky půdy. Tyto koeficienty jsou fixní. Země A má k dispozici L = 290 jednotek práce a T = 112 jednotek půdy. Majitelé práce dostávají mzdu a majitelé půdy rentu.**

**NE** výše rovnovážné mzdy v reálném vyjádření vůči ceně P2, je-li relativní cena 1. statku k = 3, je w/P2 = 1/15

**ANO** výše rovnovážné renty v reálném vyjádření vůči ceně P2, je-li relativní cena 1. statku k = 3, je r/P2 = 1/60

**ANO** zvýší-li se relativní cena z k = 3 na k = 4, mezinárodní směna ustane

**NE** zvýší-li se relativní cena z k = 3 na k = 4, zvýší se rovnovážná renta na 1/3 a klesne rovnovážná mzda na 1/30

**Země A v Heckscher – Ohlinově modelu vyrábí pomocí dvou faktorů (práce L a půdy T) dva finální statky q1 a q2. K výrobě jednotky q1 potřebuje 4 jednotky práce a 2 jednotky půdy a k výrobě jednotky q2 potřebuje 8 jednotek práce a 8 jednotek půdy. Tyto koeficienty jsou fixní. Země A má k dispozici L = 100 jednotek práce a T = 80 jednotek půdy. Majitelé práce dostávají mzdu a majitelé půdy rentu.**

**ANO**  rovnice přímek mzdy a renty jsou P1 = 4w + 2r, P2 = 8w + 8r

**ANO** maximální a minimální výše relativní ceny 1. statku k ( k=P1/P2) je 0.25 < k < 0.5

**ANO** výše rovnovážné mzdy v reálném vyjádření vůči ceně P2, je-li relativní cena 1. statku k = 5/12, je w/P2 =1/12

**ANO** výše rovnovážné renty v reálném vyjádření vůči ceně P2, je-li relativní cena 1. statku k = 5/12, je r/P2 = 1/12

**Země A v Heckscher – Ohlinově modelu vyrábí pomocí dvou faktorů (práce L a půdy T) dva finální statky q1 a q2. K výrobě jednotky q1 potřebuje 4 jednotky práce a 2 jednotky půdy a k výrobě jednotky q2 potřebuje 8 jednotek práce a 8 jednotek půdy.Tyto koeficienty jsou fixní. Země A má k dispozici L = 100 jednotek práce a T = 80 jednotek půdy.**

**ANO** rovnice hranic výrobních možností se skládají z částí těchto dvou přímek: q2 = 12.5 - 1/2q1 a q2 = 10 - 1/4q1

**NE** maximální množství obou finálních statků, které lze vyrobit jsou q1= 40 a q2 = 12.5

**ANO**  maximální množství obou finálních statků, které lze vyrobit jsou q1 = 25 a q2 = 10

**ANO**  rovnovážná množství finálních statků q1 a q2 jsou q1 = 10, q2 = 7.5

**Země A v Heckscher – Ohlinově modelu vyrábí pomocí dvou faktorů (práce L a půdyT) dva finální statky q1 a q2. K výrobě jednotky q1 potřebuje 25 jednotek práce a 5 jednotek půdy a k výrobě jednotky q2 potřebuje 8 jednotek práce a 4 jednotky půdy. Tyto koeficienty jsou fixní. Země A má k dispozici L = 290 jednotek práce a T = 112 jednotek půdy. Majitelé práce dostávají mzdu a majitelé půdy rentu.**

**ANO** maximální množství druhého finálního statku, které lze vyrobit je 28

**NE**  rovnovážná množství finálních statků q1 a q2 jsou q1 = 10, q2 = 8

**ANO** zvýší-li se relativní cena z k = 3 na k = 4, mezinárodní směna ustane

**ANO** maximální a minimální výše relativní ceny 1. statku k (k = P1/P2) je 2 < k < 5

**Země A v ricardiánském modelu s jednofaktorovou ekonomikou má 1200 dostupných hodin práce, může vyrábet dva statky, jablka a banány. Na jedno jablko je treba vynaložit 3 hodiny práce a na jeden banán 2 hodiny:**

**ANO** sklon hranice výrobních možností zeme A je roven 1.5

**NE**  je-li mezinárodní směnný poměr k = 1, země A nevstoupí do mezinárodní směny

**ANO** je-li mezinárodní směnný poměr k = 2, rovnice hranice spotřebních možností země A je d2 = 800 – 2d1

**NE** relativní cena jablek vůči banánum pri neexistenci mezinárodní směny je 2

**Země A vyrábí 19 jednotek oděvů (q1) a 10 jednotek potravin (q2). Země B vyrábí 25 jednotek oděvů (q\*1) a 15 jednotek potravin (q\*2). Víme, že obyvatelé země A jsou ochotni vydat 75% svých výdajů na oděvy a 25% na potraviny. Obyvatelé země B jsou ochotni vydat 80% svých výdajů na oděvy a 20% na potraviny.**

**NE** poptávané množství oděvů v zemi B je d\*1 = 13

**ANO** poptávané množství potravin v zemi B je d\*2 = 13

**ANO**  země A bude vyvážet 1 jednotku oděvů za 2 jednotky potravin

**ANO** země bude B vyvážet 2 jednotky oděvů za 1 jednotku potravin

**ANO** poptávané množství oděvů v zemi A je d1 = 18

**ANO** poptávané množství potravin v zemi A je d2 = 12

**ANO**  funkci RDa v zemi A je k = 3/d

**ANO** funkci RDb v zemi B je k\* = 4/q\*

**Země A vyrábí dva statky: oděvy s využitím práce a kapitálu a potraviny s využitím práce a půdy. Půda je specifická pro odvětví výroby potravin a fyzický kapitál pro odvětví výroby oděvů. Množství půdy v zemi je T = 200 jednotek a množství fyzického kapitálu K = 1800 jednotek. Práce je mobilní faktor, jeho množství v zemi je L = 20000 jednotek. Produkční funkce výroby obou statků jsou tyto: q1 = odm(L1K) u oděvů a q2 = odm(L2T) u potravin. Ceny obou statků jsou P1 = 8 a P2 = 2:**

**ANO** poměr oděvů a potravin vyrobených v zemi A je q1/q2 = 36

**ANO** rovnice hranice výrobních možností země A je 1/9(q1)na2 + (q2)na2 = 4 000 000

**NE** rovnice hranice výrobních možností země A je (q1)na2 + (q2)na2 = 4 000 000

**NE**  poměr oděvů a potravin vyrobených v zemi A je q1/q2 = 4/9

**ANO** funkce mezního produktu druhého statku je MPL = odm(50/L2)

**ANO** funkce poptávky po práci v odvětví potravin je w2 = 200/L2

**NE**  výše nominální mzdy v prvním odvětví je 1,8

**ANO** funkce relativní nabídky RS je k=1/9q

**ANO**  výše nominální mzdy v druhém odvětví je 1,2

**Země A vyrábí dva statky: oděvy s využitím práce a kapitálu a potraviny s využitím práce a půdy. Půda je specifická pro odvětví výroby potravin a fyzický kapitál pro odvětví výroby oděvů. Množství půdy v zemi je T = 200 jednotek a množství fyzického kapitául K = 1800 jednotek. Práce je mobilní faktor, jeho množství v zemi je L = 20000 jednotek. Produkční funkce výroby obou statků jsou tyto: q1 = odm(L1K) u oděvů a q2 = odm(L2T) u potravin. Ceny obou statků jsou P1 = 9 a P2 = 1:**

**ANO** země A bude vyrábět více oděvů než potravin

**NE**  rovnice hranice výrobních možností země A je 9(q1)na2 + (q2)na2 = 36000000

**ANO** v obou odvětvích musí být stejně velká nominální mzda

**NE**  množství práce v obou odvětvích je stejně velké

**NE** relativní množství statků je rovno q = 1

**NE** množství práce ve druhém odvětví je asi L2 = 244 (správně 27, 4)

**NE** funkce relativní nabídky RS je k = 9q (správně 1/9q)

**ANO** výše nominální mzdy v obou odvětvích je stejně velká

**Země A vyrábí dva statky: oděvy s využitím práce a kapitálu a potraviny s využitím práce a půdy. Půda je specifická pro odvětví výroby potravin a fyzický kapitál pro odvětví výroby oděvů. Množství půdy v zemi je T = 200 jednotek a množství fyzického kapitálu K = 1800 jednotek. Práce je mobilní faktor, jeho množství v zemi je L = 20000 jednotek Produkční funkce výroby obou statků jsou tyto: q1=odm(L1K) u oděvů a q2 = odm(L2T) u potravin. Ceny obou statků jsou P1= 4 a P2 = 2:**

**NE** rovnice hranice výrobních možností země A je q2 = 36000000 - 9q1

**NE**  země A bude vyrábět 2100 jednotek oděvů (správně 5918,4)

**NE** v prvním odvětví je alokováno 16378 jednotek práce (správně 19459,6)

**NE** množství práce v obou odvětvích je stejně velké

**Země A vyrábí dva statky: oděvy s využitím práce a kapitálu a potraviny s využitím práce a půdy. Půda je specifická pro odvětví výroby potravin a fyzický kapitál pro odvětví výroby oděvů. Množství půdy v zemi je T = 400 jednotek a množství fyzického kapitálu K = 200 jednotek. Práce je mobilní faktor, jeho množství v zemi je L = 900 jednotek. Produkční funkce výroby obou statků jsou tyto: q1 = odm(L1K) u oděvů a q2 = odm(L2T) u potravin. Ceny obou statků jsou P1 = 4 a P2 = 1:**

**ANO** optimální počet výrobků prvního odvětví (oděvy) je q1 = 400

**NE** množství práce v prvním odvětví (oděvy) je L1 = 100 (správně 800)

**ANO** optimální počet výrobků druhého odvětví (potraviny) je q2 = 200

**NE** množství práce v druhém odvětví (potraviny) je L2 = 800 (správně 100)

**Země A vyrábí dva statky: oděvy s využitím práce a kapitálu a potraviny s využitím práce a půdy. Půda je specifická pro odvětví výroby potravin a fyzický kapitál pro odvětví výroby oděvů. Množství půdy v zemi je T = 100 jednotek a množství fyzického kapitálu K = 600 jednotek. Práce je mobilní faktor, jeho množství v zemi je L = 3600 jednotek. Produkční funkce výroby obou statků jsou tyto: u oděvů a u potravin. Ceny obou statků jsou P1 = 4 a P2 = 2.**

**NE** výše nominální mzdy v prvním odvětví (oděvy) je asi 0.21

**NE** rovnice hranice výrobních možností je (q1)na2 + (q2)na2 = 360000

**NE** rovnice funkce RS je k = q

**ANO** výše reálné mzdy v obou odvětvích je stejně velká

**Země A vyrábí dva statky: oděvy s využitím práce a kapitálu a potraviny s využitím práce a půdy. Půda je specifická pro odvětví výroby potravin a fyzický kapitál pro odvětví výroby oděvů. Množství půdy v zemi je T = 100 jednotek a množství fyzického kapitálu K = 600 jednotek. Práce je mobilní faktor, jeho množství v zemi je L = 3600 jednotek. Produkční funkce výroby obou statků jsou tyto: u oděvů a u potravin. Ceny obou statků jsou P1 = 4 a P2 = 2.**

**NE** mzda v první odvětví je přibližně 0,21 (správně w´0,83)

**ANO** rovnice výrobních možností je 1/6(q1)na2 + (q2)na2= 360 000

**ANO**  funkce RS je 1/6 q

**ANO** mzdy jsou v obou odvětvích stejné

**Země A vyrábí dva statky: oděvy s využitím práce a kapitálu a potraviny s využitím práce a půdy. Půda je specifická pro odvětví výroby potravin q2 a fyzický kapitál pro odvětví výroby oděvů q1. Množství půdy v zemi je T = 900 jednotek a množství fyzického kapitálu K = 400 jednotek. Práce je mobilní faktor, jeho množství v zemi je L = 10000 jednotek. Produkční funkce výroby obou statků jsou tyto: q1 = odm(L1K) u oděvů a q2 = odm(L2T) u potravin. Funkce relativní poptávky RD je dána vztahem d = 1/k, kde d je relativní poptávané množství obou statků (d = d1/d2). Relativní cena na domácím i světovém trhu je k = 2.**

**NE** vyráběné a nabízené množství oděvů a potravin v zemi A je 1250 a 2500

**ANO** poptávané množství oděvů a potravin v zemi A je 1600 a 1800

**NE** výše vývozu oděvů ze země A do země B je 350

**NE** výše dovozu potravin do země B ze země A je 700

**Země A vyrábí dva statky: oděvy s využitím práce a kapitálu a potraviny s využitím práce a půdy. Půda je specifická pro odvětví výroby potravin q2 a fyzický kapitál pro odvětví výroby oděvů q1. Množství půdy v zemi je T = 900 jednotek a množství fyzického kapitálu K = 400 jednotek. Práce je mobilní faktor, jeho množství v zemi je L = 10000 jednotek. Produkční funkce výroby obou statků jsou tyto: q1 = odm(L1K) u oděvů a q2 = odm(L2T) u potravin. Funkce relativní nabídky RS země A je k = T/K q, kde k je relativní cena obou statků (k = P1/P2) a q je jejich relativní nabízené množství (q=q1/q2). Funkce relativní poptávky RD je dána vztahem d = 2/3k, kde d je relativní poptávané množství obou statků (d=d1/d2). Relativní cena na domácím i světovém trhu je k=2.**

**ANO** vyráběné množství potravin v zemi A je 1800

**ANO** poptávané množství oděvů v zemi A je 1000

**NE** ze země A do země B se vyváží 1200 jednotek oděvů

**NE**  do země A ze země B se dováží 600 jednotek potravin

**ANO** vyráběné množství oděvů v zemi A je 1600

**ANO**  poptávané množství potravin v zemi A je 3000

**ANO** ze země A do země B se vyváží 600 jednotek oděvů

**ANO** do země A ze země B se dováží 1200 jednotek potravin

**Země Z vyrábí dva statky. Produkční funkce k jejich výrobě jsou tyto: q1 = 4 x 1 a q2 = 8 x 2 , kde x1 a x2 jsou množství variabilního faktoru používaného k výrobě obou statků. Celkové množství tohoto faktoru je x1 + x2 = 100. V mezinárodní směně, do níž je země Z zapojena, se ustálil směnný poměr obou statků (poměr cen ) k = 4.**

**NE** rovnice hranice výrobních možností země A je q2 = 100 - 2q1

**NE** rovnice hranice výrobních možností země A je q1 = 50 - 2q2

**NE** země A bude vyrábět pouze 100 jednotek druhého statku, potřebu prvního bude uspokojovat dovozem

**NE** země A bude vyrábět pouze 50 jednotek prvního statku, potřebu druhého bude uspokojovat dovozem