**Практична робота № 5.**

**Визначення спеціалізації промислового виробництва (на прикладі регіонів України)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузі промисловості (приблизний перелік галузей, може відрізнятися в залежності від регіону) | Частка галузі за обсягами реалізованої продукції, % (di) | Методи аналізу спеціалізації | | | | | |
| І | ІІ | ІІІ | | | IV |
| ранг (Ri) | Ridi | галузі спеціалізації |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 16,3 | + | + | 3 | 48,8 | + | + |
| Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 28,4 | + | + | 1 | 28,4 | + | + |
| Текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 1,2 |  |  | 13 | 15,5 |  |  |
| Виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 3,8 |  |  | 7 | 26,9 |  |  |
| Виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 3,4 |  |  | 8 | 26,9 |  |  |
| Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 1,9 |  |  | 11 | 21,3 |  |  |
| Виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 2,1 |  |  | 10 | 20,5 |  |  |
| Виробництво ґумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 6,2 |  |  | 5 | 31,2 |  | + |
| Металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім виробництва машин та устатковання | 4,2 |  |  | 6 | 25,0 |  | + |
| Машинобудування | 10,7 | + | + | 4 | 42,9 | + | + |
| Виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устаткування | 2,7 |  |  | 9 | 24,4 |  |  |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 17,3 | + | + | 2 | 34,5 | + | + |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1,8 |  |  | 12 | 21,7 |  |  |

**І. Візуальний метод** (я вважаю 4 галузі спеціалізації)

**ІІ. Метод середньогалузевого відсотка**

рі = сумарна частка всіх галузей/n, де n – кількість галузей. n=13

pi = 100/13 = 7,69

Шукайте галузі, які мають частку більше 7,69. В моєму випадку, 4 галузі

***ІІІ. Метод середньозваженого рангу***

∑ Ridi = (28,4\*1 + 17,3\*2 + 16,3\*3 + 10,7\*4 + 6,2\*5 + 4,2\*6 + 3,8\*7 + 3,4\*8 + 2,7\*9 + 21,1\*10 +1,9\*11 + 1,8\*12 + 1,2\*13)/100

∑ Ridi = (28,4 + 34,5 + 48,8 + 42,9 + 31,2 + 25 + 26,9 + 26,9 + 24,4 + 20,5 + 21,3 + 21,7 + 15,5) = 368

сумарна частка всіх галузей (∑ di ) = 100

R = 368/100 = 3,68 ~ 4 (кількість галузей спеціалізації)

***IV. Індекс комбінування (індекс Уївера)***

Теоретичні розподіли конструюють за гіпотетичною кількістю галузей спеціалізації за такою схемою:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер варіанту (розподілу) | Кількість галузей  спеціалізації | Теоретична частка галузі  (^di) |
| І | 1 | 100 % |
| ІІ | 2 | 50 % |
| III | 3 | 33,3 % |
| IV | 4 | 25 % |
| V | 5 | 20 % |
| VI | 6 | 16,7 % |
| VII | 7 | 14,3 % |
| VIII | 8 | 12,5 % |
| IX | 9 | 11,1 % |
| X | 10 | 10 % |
| XI | 11 | 9,1 % |
| XII | 12 | 8,3 % |
| XIII | 13 | 7,7 % |

Обчислення індексу комбінування (варіант І)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузі промисловості | Дійсний розподіл (di) | Теоретичний розподіл (^di) | ∆і | ∆2і |
| Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 28,4 | 100 | 71,6 | 5126,56 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 17,3 | - | 17,3 | 299,29 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 16,3 | - | 16,3 | 265,69 |
| машинобудування | 10,7 | - | 10,7 | 114,49 |
| виробництво ґумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 6,2 | - | 6,2 | 38,44 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім виробництва машин та устатковання | 4,2 | - | 4,2 | 17,64 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 3,8 | - | 3,8 | 14,44 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 3,4 | - | 3,4 | 11,56 |
| виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устатковання | 2,7 | - | 2,7 | 7,29 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 2,1 | - | 2,1 | 4,41 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 1,9 | - | 1,9 | 3,61 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1,8 | - | 1,8 | 3,24 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 1,2 | - | 1,2 | 1,44 |
| Разом | 100 | 100 | - | 5908,1 |

Обчислення індексу комбінування (варіант IІ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузі промисловості | Дійсний розподіл (di) | Теоретичний розподіл (^di) | ∆і | ∆2і |
| Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 28,4 | 50 | 21,6 | 466,56 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 17,3 | 50 | 32,7 | 1069,29 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 16,3 | - | 16,3 | 265,69 |
| машинобудування | 10,7 | - | 10,7 | 114,49 |
| виробництво ґумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 6,2 | - | 6,2 | 38,44 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім виробництва машин та устатковання | 4,2 | - | 4,2 | 17,64 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 3,8 | - | 3,8 | 14,44 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 3,4 | - | 3,4 | 11,56 |
| виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устатковання | 2,7 | - | 2,7 | 7,29 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 2,1 | - | 2,1 | 4,41 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 1,9 | - | 1,9 | 3,61 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1,8 | - | 1,8 | 3,24 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 1,2 | - | 1,2 | 1,44 |
| Разом | 100 | 100 | - | 2018,1 |

Обчислення індексу комбінування (варіант IІІ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузі промисловості | Дійсний розподіл (di) | Теоретичний розподіл (^di) | ∆і | ∆2і |
| Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 28,4 | 33,3 | 4,9 | 24,01 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 17,3 | 33,3 | 16 | 256 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 16,3 | 33,3 | 17 | 289 |
| машинобудування | 10,7 | - | 10,7 | 114,49 |
| виробництво ґумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 6,2 | - | 6,2 | 38,44 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім виробництва машин та устатковання | 4,2 | - | 4,2 | 17,64 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 3,8 | - | 3,8 | 14,44 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 3,4 | - | 3,4 | 11,56 |
| виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устатковання | 2,7 | - | 2,7 | 7,29 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 2,1 | - | 2,1 | 4,41 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 1,9 | - | 1,9 | 3,61 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1,8 | - | 1,8 | 3,24 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 1,2 | - | 1,2 | 1,44 |
| Разом | 100 | 100 | - | 785,57 |

Обчислення індексу комбінування (варіант ІV)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузі промисловості | Дійсний розподіл (di) | Теоретичний розподіл (^di) | ∆і | ∆2і |
| Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 28,4 | 25 | 3,4 | 11,56 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 17,3 | 25 | 7,7 | 59,29 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 16,3 | 25 | 8,7 | 217,5 |
| машинобудування | 10,7 | 25 | 10,7 | 114,49 |
| виробництво ґумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 6,2 | - | 6,2 | 38,44 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім виробництва машин та устатковання | 4,2 | - | 4,2 | 17,64 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 3,8 | - | 3,8 | 14,44 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 3,4 | - | 3,4 | 11,56 |
| виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устатковання | 2,7 | - | 2,7 | 7,29 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 2,1 | - | 2,1 | 4,41 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 1,9 | - | 1,9 | 3,61 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1,8 | - | 1,8 | 3,24 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 1,2 | - | 1,2 | 1,44 |
| Разом | 100 | 100 | - | 504,91 |

Обчислення індексу комбінування (варіант V)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузі промисловості | Дійсний розподіл (di) | Теоретичний розподіл (^di) | ∆і | ∆2і |
| Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 28,4 | 20 | 8,4 | 70,56 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 17,3 | 20 | 2,7 | 7,29 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 16,3 | 20 | 3,7 | 13,69 |
| машинобудування | 10,7 | 20 | 9,3 | 86,49 |
| виробництво ґумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 6,2 | 20 | 13,8 | 276 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім виробництва машин та устатковання | 4,2 | - | 4,2 | 17,64 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 3,8 | - | 3,8 | 14,44 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 3,4 | - | 3,4 | 11,56 |
| виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устатковання | 2,7 | - | 2,7 | 7,29 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 2,1 | - | 2,1 | 4,41 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 1,9 | - | 1,9 | 3,61 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1,8 | - | 1,8 | 3,24 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 1,2 | - | 1,2 | 1,44 |
| Разом | 100 | 100 | - | 517,66 |

Обчислення індексу комбінування (варіант VI)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузі промисловості | Дійсний розподіл (di) | Теоретичний розподіл (^di) | ∆і | ∆2і |
| Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 28,4 | 16,7 | 11,7 | 136,89 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 17,3 | 16,7 | 0,6 | 0,36 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 16,3 | 16,7 | 0,4 | 0,16 |
| машинобудування | 10,7 | 16,7 | 6 | 36 |
| виробництво ґумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 6,2 | 16,7 | 10,5 | 110,25 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім виробництва машин та устатковання | 4,2 | 16,7 | 12,5 | 156,25 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 3,8 | - | 3,8 | 14,44 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 3,4 | - | 3,4 | 11,56 |
| виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устатковання | 2,7 | - | 2,7 | 7,29 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 2,1 | - | 2,1 | 4,41 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 1,9 | - | 1,9 | 3,61 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1,8 | - | 1,8 | 3,24 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 1,2 | - | 1,2 | 1,44 |
| Разом | 100 | 100 |  | 485,9 |

Обчислення індексу комбінування (варіант VII)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузі промисловості | Дійсний розподіл (di) | Теоретичний розподіл (^di) | ∆і | ∆2і |
| Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 28,4 | 14,3 | 14,1 | 198,81 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 17,3 | 14,3 | 3 | 9 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 16,3 | 14,3 | 2 | 4 |
| машинобудування | 10,7 | 14,3 | 3,6 | 12,96 |
| виробництво ґумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 6,2 | 14,3 | 8,1 | 65,61 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім виробництва машин та устатковання | 4,2 | 14,3 | 10,1 | 102,01 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 3,8 | 14,3 | 10,5 | 110,25 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 3,4 | - | 3,4 | 11,56 |
| виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устатковання | 2,7 | - | 2,7 | 7,29 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 2,1 | - | 2,1 | 4,41 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 1,9 | - | 1,9 | 3,61 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1,8 | - | 1,8 | 3,24 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 1,2 | - | 1,2 | 1,44 |
| Разом | 100 | 100 |  | 534,19 |

Обчислення індексу комбінування (варіант VIII)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузі промисловості | Дійсний розподіл (di) | Теоретичний розподіл (^di) | ∆і | ∆2і |
| Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 28,4 | 12,5 | 15,9 | 252,81 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 17,3 | 12,5 | 4,8 | 23,04 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 16,3 | 12,5 | 3,8 | 14,44 |
| машинобудування | 10,7 | 12,5 | 1,8 | 3,24 |
| виробництво ґумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 6,2 | 12,5 | 6,3 | 39,69 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім виробництва машин та устатковання | 4,2 | 12,5 | 8,3 | 68,89 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 3,8 | 12,5 | 8,7 | 75,69 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 3,4 | 12,5 | 9,1 | 82,81 |
| виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устатковання | 2,7 | - | 2,7 | 7,29 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 2,1 | - | 2,1 | 4,41 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 1,9 | - | 1,9 | 3,61 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1,8 | - | 1,8 | 3,24 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 1,2 | - | 1,2 | 1,44 |
| Разом | 100 | 100 |  | 580,6 |

Обчислення індексу комбінування (варіант IX)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузі промисловості | Дійсний розподіл (di) | Теоретичний розподіл (^di) | ∆і | ∆2і |
| Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 28,4 | 11,1 | 17,3 | 299,29 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 17,3 | 11,1 | 6,2 | 38,44 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 16,3 | 11,1 | 5,2 | 27,04 |
| машинобудування | 10,7 | 11,1 | 0,4 | 0,16 |
| виробництво ґумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 6,2 | 11,1 | 4,9 | 24,01 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім виробництва машин та устатковання | 4,2 | 11,1 | 6,9 | 47,61 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 3,8 | 11,1 | 7,3 | 53,29 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 3,4 | 11,1 | 7,7 | 59,29 |
| виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устатковання | 2,7 | 11,1 | 8,4 | 70,56 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 2,1 | - | 2,1 | 4,41 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 1,9 | - | 1,9 | 3,61 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1,8 | - | 1,8 | 3,24 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 1,2 | - | 1,2 | 1,44 |
| Разом | 100 | 100 |  | 632,39 |

Обчислення індексу комбінування (варіант X)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузі промисловості | Дійсний розподіл (di) | Теоретичний розподіл (^di) | ∆і | ∆2і |
| Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 28,4 | 10 | 18,4 | 338,56 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 17,3 | 10 | 7,3 | 53,29 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 16,3 | 10 | 6,3 | 39,69 |
| машинобудування | 10,7 | 10 | 0,7 | 0,49 |
| виробництво ґумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 6,2 | 10 | 3,8 | 14,44 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім виробництва машин та устатковання | 4,2 | 10 | 5,8 | 33,64 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 3,8 | 10 | 6,2 | 38,44 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 3,4 | 10 | 6,6 | 43,56 |
| виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устатковання | 2,7 | 10 | 7,3 | 53,29 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 2,1 | 10 | 7,9 | 62,41 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 1,9 | - | 1,9 | 3,61 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1,8 | - | 1,8 | 3,24 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 1,2 | - | 1,2 | 1,44 |
| Разом | 100 | 100 |  | 686,1 |

Обчислення індексу комбінування (варіант XI)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузі промисловості | Дійсний розподіл (di) | Теоретичний розподіл (^di) | ∆і | ∆2і |
| Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 28,4 | 9,1 | 19,3 | 372,49 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 17,3 | 9,1 | 8,2 | 67,24 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 16,3 | 9,1 | 7,2 | 51,84 |
| машинобудування | 10,7 | 9,1 | 1,6 | 2,56 |
| виробництво ґумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 6,2 | 9,1 | 2,9 | 8,41 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім виробництва машин та устатковання | 4,2 | 9,1 | 4,9 | 24,01 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 3,8 | 9,1 | 5,3 | 28,09 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 3,4 | 9,1 | 5,7 | 32,49 |
| виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устатковання | 2,7 | 9,1 | 6,4 | 40,96 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 2,1 | 9,1 | 7 | 49 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 1,9 | 9,1 | 7,2 | 51,84 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1,8 | - | 1,8 | 3,24 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 1,2 | - | 1,2 | 1,44 |
| Разом | 100 | 100 |  | 733,61 |

Обчислення індексу комбінування (варіант XII)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузі промисловості | Дійсний розподіл (di) | Теоретичний розподіл (^di) | ∆і | ∆2і |
| Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 28,4 | 8,3 | 20,1 | 404,01 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 17,3 | 8,3 | 9 | 81 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 16,3 | 8,3 | 8 | 64 |
| машинобудування | 10,7 | 8,3 | 2,4 | 5,76 |
| виробництво ґумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 6,2 | 8,3 | 2,1 | 4,41 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім виробництва машин та устатковання | 4,2 | 8,3 | 4,1 | 16,81 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 3,8 | 8,3 | 4,5 | 20,25 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 3,4 | 8,3 | 4,9 | 24,01 |
| виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устатковання | 2,7 | 8,3 | 5,6 | 31,36 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 2,1 | 8,3 | 6,2 | 38,44 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 1,9 | 8,3 | 6,4 | 40,96 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1,8 | 8,3 | 6,5 | 42,25 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 1,2 | - | 1,2 | 1,44 |
| Разом | 100 | 100 |  | 774,7 |

Обчислення індексу комбінування (варіант XIII)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузі промисловості | Дійсний розподіл (di) | Теоретичний розподіл (^di) | ∆і | ∆2і |
| Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів | 28,4 | 7,7 | 20,7 | 428,49 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 17,3 | 7,7 | 9,6 | 92,16 |
| Добувна промисловість і розроблення кар'єрів | 16,3 | 7,7 | 8,6 | 73,96 |
| машинобудування | 10,7 | 7,7 | 3 | 9 |
| виробництво ґумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції | 6,2 | 7,7 | 1,5 | 2,25 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім виробництва машин та устатковання | 4,2 | 7,7 | 3,5 | 12,25 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 3,8 | 7,7 | 3,9 | 15,21 |
| виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення | 3,4 | 7,7 | 4,3 | 18,49 |
| виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устатковання | 2,7 | 7,7 | 5 | 25 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів | 2,1 | 7,7 | 5,6 | 31,36 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 1,9 | 7,7 | 5,8 | 33,64 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 1,8 | 7,7 | 5,9 | 34,81 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 1,2 | 7,7 | 6,5 | 42,25 |
| Разом | 100 | 100 |  | 818,87 |