



Європейський Союз





ДЛЯ ШКОЛЯРІВ,
ЇХНІХ СЕСТЕР І БРАТІВ,
БАТЬКІВ, ДРУЗІВ,
СУСІДІВ ТА ВЧИТЕЛІВ



ТИ ЗНАЄШ, СКІЛЬКИ ДІТЕЙ НАВЧАЄТЬСЯ В УКРАЇНСЬКИХ ШКОЛАХ?



СКІЛЬКИ ПАСАЖИРІВ В УКРАЇНІ ЩОДЕННО ПЕРЕВОЗЯТЬ АВТОБУСИ?



А СКІЛЬКИ В УКРАЇНІ ВИРОБЛЯЄТЬСЯ ШОКОЛАДНИХ ЦУКЕРОК?



ДАВАЙ
ЗАПИТАЄМО
У СТАТИСТИКИ

ВІДПОВІДІ
ТИ ЗНАЙДЕШ
НА СТОРІНЦІ 27



ЩО ТАКЕ СТАТИСТИКА?

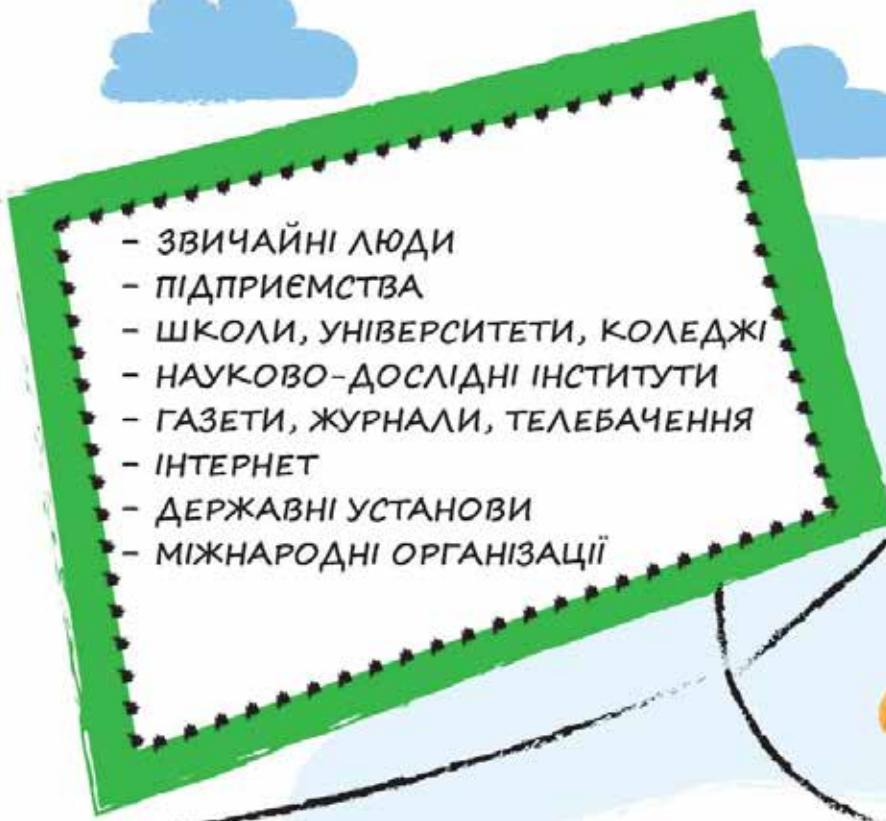
РОЗІБРАТИСЬ НАМ У ЦЮМОУ ДОПОМОЖУТЬ ОДИНИЧКА І НУЛИК



ПРО ЩО є СТАТИСТИКА?



ХТО КОРИСТУЄТЬСЯ СТАТИСТИКОЮ?



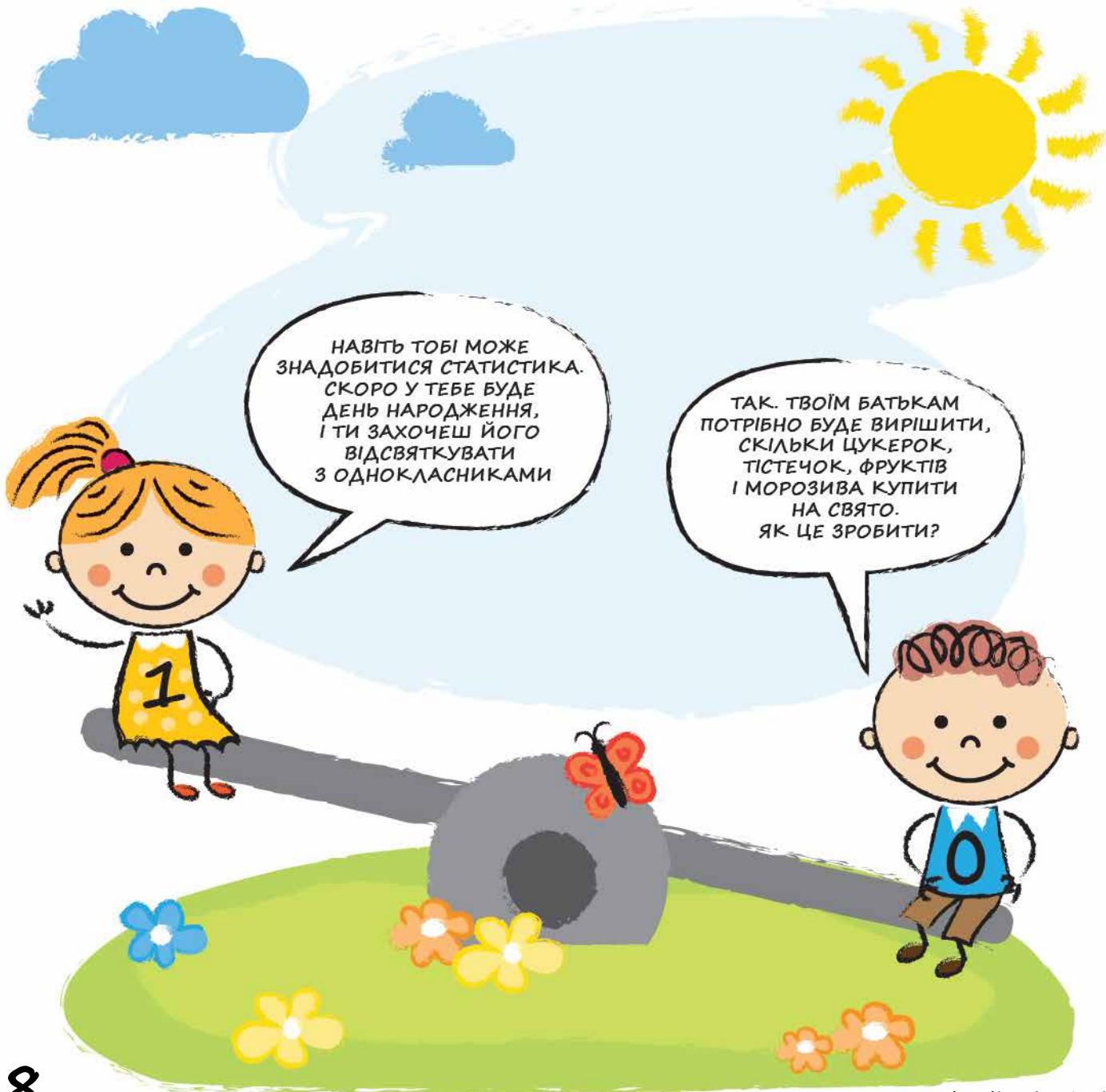
ДЛЯ ЧОГО ПОТРІБНІ СТАТИСТИЧНІ ДАНІ?



ЗАВДЯКИ ТОЧНИМ
ДАНИМ ПРО ЖИТТЯ
В КРАЇНІ МОЖНА

- АНАЛІЗУВАТИ СИТУАЦІЮ
- ПОРІВНЮВАТИ З ІНШИМИ
КРАЇНАМИ
- ПРИЙМАТИ РІШЕННЯ
- ПРОВОДИТИ НАУКОВІ
ДОСЛІДЖЕННЯ

ПОРАХУЕМО СТАТИСТИКУ РАЗОМ





СТАТИСТИЧНЕ СПОСТЕРЕЖЕННЯ



ЯКБИ ТИ ЗАЦКАВИВСЯ
СТАТИСТИКОЮ МИНУЛОГО РОКУ,
ТИ МІГ БИ ПОРАХУВАТИ ОБГОРТКИ
ВІД ЦУКЕРОК І МОРОЗИВА,
ЩОБ ДІЗНАТИСЬ, СКІЛЬКИ
БУЛО ЗІДЕНО ЛАСОЩІВ
НА МИНУЛОМУ СВЯТІ

СТАТИСТИКИ НАЗИВАЮТЬ
ЦЕ СПОСТЕРЕЖЕННЯМ



ЯКЩО МИNUДОРІЧНИХ
ОБГОРТОК УЖЕ НЕ ЗНАЙТИ –
ТИ МОЖЕШ ПОЦІКАВИТИСЬ
У СВОЇХ ОДНОКЛАСНИКІВ,
СКІЛЬКИ ЦУКЕРОК, ТІСТЕЧОК,
МОРОЗИВА І ФРУКТІВ ВІН
АБО ВОНА ЗАЗВИЧАЙ
З'ЇДАЄ НА СВЯТИ

ПИТАННЯ МОЖНА ЗАДАТИ
УСНО АБО РОЗДАТИ АНКЕТИ

ТАК ДАВАЙТЕ
ЦЕ ЗАРАЗ
І ДІЗНАЄМОСЬ



СТАТИСТИЧНА

СТАРТ

4

ЯК ПРОВОДИТИ
ОПИТУВАННЯ?

1

ЩО Я ХОЧУ
ДІЗНАТИСЯ?

3

ЯКІ СТАВИТИ
ЗАПИТАННЯ?

2

ЯК МЕНІ ПРО
ЦЕ ДІЗНАТИСЯ?

ПОДОРОЖ

ФІНІШ

5
ВВОДИМО
ВІДПОВІДІ
ДО КОМП'ЮТЕРА



8
ЯК КОРИСТУВАТИСЯ
ОТРИМАНИМИ
ДАНИМИ?



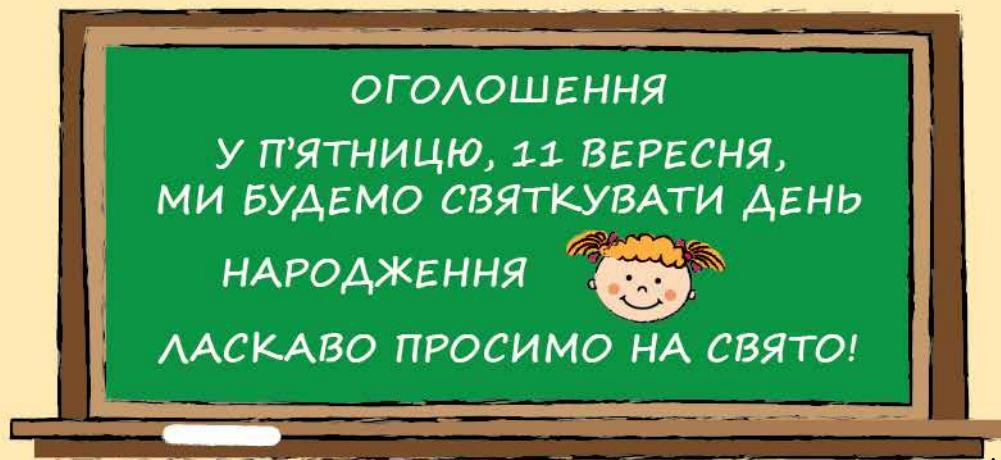
6
ТЕПЕР У МЕНЕ
Є СПРАВЖНІ
СТАТИСТИЧНІ
ДАНІ!

7
ЯК ЗРОБИТИ ДАНІ
ЗРОЗУМІЛІШИМИ

І що я хочу дізнатися?



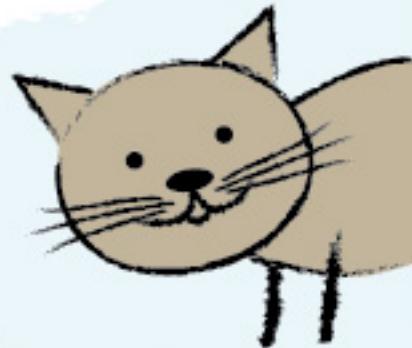
МИ ВИРИШЛИ ДІЗНАТИСЯ, ЯКІ ЛАСОЩІ НАЙБІЛЬШЕ ЛЮБЛЯТЬ ДІТИ.
У ПОНЕДІЛОК УЧНІ ПРИЙШЛИ ДО ШКОЛИ ТА ПОБАЧИЛИ:



І що я хочу дізнатися?



НАВІЩО ЦІ ЗДОГАДКИ
І СУПЕРЕЧКИ?
ДАВАЙТЕ ПРОВЕДЕМО
НЕВЕЛИЧКЕ СПОСТЕРЕЖЕННЯ



МЕНІ ЗДАЄТЬСЯ,
ЩО ЦУКЕРКИ –
КРАЩЕ ЗА ВСЕ...

А Я ОБОЖНЮЮ
МОРОЗИВО



БЕЗ СУМНІВУ –
ФРУКТИ
НАЙКОРИСНІШІ!



А ЯКЕ Ж СВЯТО
БЕЗ ТІСТЕЧОК
І ТОРТИКА



2 ЯК МЕНІ ПРО ЦЕ ДІЗНАТИСЯ?

МИ МОГЛИ Б ПРОВЕСТИ
УСНІ ІНТЕРВ'Ю
ПІД ЧАС ПЕРЕРВИ

АБО РОЗДАТИ АНКЕТИ
І ПОПРОСИТИ УЧНІВ
ЗАПОВНИТИ ЇХ

ТАКОЖ МОЖНА ПРОВЕСТИ
ОПИТУВАННЯ ТЕЛЕФОНОМ
АБО ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ

ТЕПЕР НАМ ПОТРІБНО ВИЗНАЧИТИ,
ЯКИМ САМЕ СПОСОБОМ БУДЕ
ОТРИМАНА ЦЯ ІНФОРМАЦІЯ

ВИ МОЖЕТЕ ПІДГОТОВУВАТИ
АНКЕТУ І ПОПРОСИТИ УЧНІВ
КЛАСУ ЗАПОВНИТИ її.
УЧАСНИКІВ ОПИТУВАННЯ
НАЗИВАЮТЬ РЕСПОНДЕНТАМИ

З ЯКІ СТАВИТИ ЗАПИТАННЯ?



4 ЯК ПРОВОДИТИ ОПИТУВАННЯ?

СТВОРИТИ
ГАРНУ АНКЕТУ -
ЦЕ СПРАВЖНЕ
МИСТЕЦТВО

ОСЬ КІЛЬКА
ПОРЯД

НА ПОЧАТКУ АНКЕТИ КОРОТКО
ПОЯСНІТЬ, ЯК ЇЇ ЗАПОВНЮВАТИ

СТАВТЕ КОНКРЕТНІ ЗАПИТАННЯ



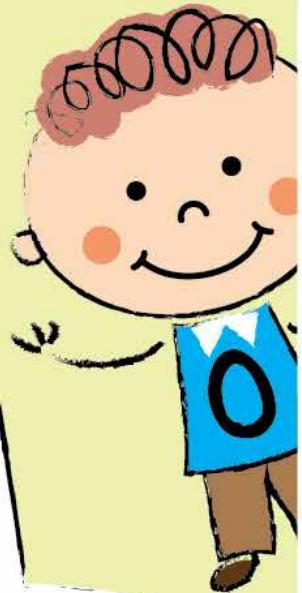
РОБІТЬ ВАРИАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
ЗРОЗУМІЛИМИ РЕСПОНДЕНТУ



4 ЯК ПРОВОДИТЬ ОПИТУВАННЯ?



НА ЦЬОМУ ЕТАПІ ДУЖЕ
ВАЖЛИВО ВИРИШИТИ,
ЯКИМ БУДЕ ОБСТЕЖЕННЯ:
СУЦІЛЬНИМ ЧИ ВИБІРКОВИМ?



СУЦІЛЬНЕ ОБСТЕЖЕННЯ –
ОПИТУЮТЬ УСІ ОБ'ЄКТИ
(УСІХ УЧНІВ, УСІ ФАБРИКИ ТОЩО)



ВИБІРКОВЕ ОБСТЕЖЕННЯ –
ОПИТУЮТЬ ЧАСТИНУ ОБ'ЄКТІВ
(ЧАСТИНУ НАСЕЛЕННЯ, ТІЛЬКИ УЧНІВ ШКІЛ)
ЦЯ ЧАСТИНА НАЗИВАЄТЬСЯ
ВИБІРКОЮ



ЯКЩО МИ ОПИТАЄМО
ВСІХ УЧНІВ КЛАСУ –
ЦЕ БУДЕ СУЦІЛЬНЕ ОБСТЕЖЕННЯ

АНКЕТА ІЗ ЗАКРИТИМИ ЗАПИТАННЯМИ (ІЗ ВАРИАНТАМИ ВІДПОВІДЕЙ)

ОПИТУВАННЯ ЩОДО ВИБОРУ ЛАСОЩІВ

ЧИМ МИ ХОЧЕМО
ПОЛАСУВАТИ НА СВЯТІ?
(ОВЕРІТЬ ОДИН ВАРИАНТ)

ЦУКЕРКИ

ЯБЛУКА

МОРОЗИВО

ТІСТЕЧКА

НЕ ВИЗНАЧИВСЯ
НЕ ВИЗНАЧИЛАСЬ



АНКЕТА З ВІДКРИТИМИ ЗАПИТАННЯМИ (БЕЗ ВАРИАНТІВ ВІДПОВІДЕЙ)

ОПИТУВАННЯ ЩОДО ВИБОРУ ЛАСОЩІВ

ЧИМ МИ ХОЧЕМО
ПОЛАСУВАТИ НА СВЯТІ?
(ВКАЖІТЬ СВІЙ ВАРИАНТ)

Мороживо



5 ВВОДИМО ВІДПОВІДІ ДО КОМП'ЮТЕРА



6 ТЕПЕР У МЕНЕ є СПРАВЖНІ СТАТИСТИЧНІ ДАННІ!

ВИБІР ЛАСОЩІВ

ЛАСОЩІ	УЧНІ
яблуко	4
імбирний кекс	6
торт	12
конфети	7
НЕ ВИЗНАЧИВСЯ	1
НЕ ВИЗНАЧИЛАСЬ	

ЯК ЗРОБИТИ ТАБЛИЦЮ ЗРОЗУМІЛОЮ

- ЗАГОЛОВОК
- НАЗВИ КОЛОНК
- НАЗВИ РЯДКІВ



7 ЯК ЗРОБИТИ МОІ ДАНІ ЗРОЗУМІЛІШИМИ?

КРУГОВА ДІАГРАМА



СТОВПЧИКОВА ДІАГРАМА



ЩОБ УСІМ БУЛО ЗРУЧНО
І ЗРОЗУМІЛО, СТАТИСТИЧНУ
ІНФОРМАЦІЮ МОЖНА
ПРЕДСТАВИТИ У ВИГЛЯДІ
ГРАФІКІВ І ДІАГРАМ



8 ЯК КОРИСТУВАТИСЯ ОТРИМАНИМИ ДАНИМИ?

ЗА ДОПОМОГОЮ СТАТИСТИКИ МОЖНА ДІЗНАТИСЬ

- СКІЛЬКИ ЛЮДЕЙ ЖИВЕ В РІЗНИХ РЕГІОНАХ УКРАЇНИ
- ДЕ ВОНИ ПРАЦЮЮТЬ
- СКІЛЬКИ М'ЯСА, РИБИ І ОВОЧІВ ВОНИ СПОЖИВАЮТЬ
- ...

ДАНІ МОЖНА ПОРІВНЯТИ
З ПОПЕРЕДНІМ ПЕРІОДОМ
ТА ЗРОБИТИ ПРОГНОЗ

ЗНАЮЧИ СКІЛЬКИ І ЯКИХ ЛАСОЩІВ
З'ЇЛИ ДІТИ НА СВЯТІ ЦЬОГО РОКУ,
МОЖНА ЗРОБИТИ ПРОГНОЗ
НА НАСТУПНИЙ РІК. ЗВИЧАЙНО,
ТАКИЙ ПРОГНОЗ НЕ БУДЕ АБСОЛЮТНО
ТОЧНИМ: ВИРАХУВАТИ ВСЕ
ДО ОСТАННЬОЇ ЦУКЕРКИ НЕ МОЖЕ
НІХТО, НАВІТЬ СТАТИСТИКИ.
ЗАВДАННЯ СТАТИСТИКИ – УНИКНУТИ
ВЕЛИКИХ ПОМИЛОК ПРИ РОЗРАХУНКУ
ЛАСОЩІВ (І НЕ ТІЛЬКИ ЛАСОЩІВ!)
ДЛЯ ТВОГО КЛАСУ, МІСТА
І ДЛЯ ВСІЄЇ УКРАЇНИ

ДЕ ЗНАЙТИ СТАТИСТИЧНІ ДАНІ ПРО УКРАЇНУ?



ВІДПОВІДІ

СТАТИСТИКИ ПОРАХУВАЛИ
І МОЖУТЬ ДАТИ ВІДПОВІДІ
НА ЗАПИТАННЯ, ЯКІ МИ
СТАВИЛИ НА ПОЧАТКУ
НАШОЇ ПОДРОЖІ:



В УКРАЇНСЬКИХ ШКОЛАХ
РАЗОМ ІЗ ТОБОЮ НАВЧАЄТЬСЯ
З МІЛЬЙОНІМ 757 ТИСЯЧ УЧНІВ

АВТОБУСИ В УКРАЇНІ ЩОДНЯ
ПЕРЕВОЗЯТЬ 8 МІЛЬЙОНІВ
ПАСАЖИРІВ

86 ТИСЯЧ ТОНН - ОСЬ СКІЛЬКИ
ШОКОЛАДНИХ ЦУКЕРОК
ВИРОБЛЯЮТЬ УКРАЇНСЬКІ
ФАБРИКИ ЗА РІК.





ОСЬ І КІНЦЬ
НАШОГ ПОДРОЖІ.
ДЯКУЄМО ВАМ
ЗА КОМПАНІЮ!

БАЖАЄМО
УСПІХІВ!

ЯБЛУКО ЧИ МОРОЗИВО? СТАТИСТИКА

Розробка та фінансування - ПРОЕКТ TWINNING
Ірина Бернштайн irb@dst.dk
Ольга Бурдело twinning.sssu@gmail.com

У співпраці з Державною службою статистики України
Олена Вишневська o.vyshnevska@ukrstat.gov.ua

Дизайн, верстка та ілюстрації
Максим Яременко
stokphoto@gmail.com

У книзі використовувались матеріали Служби статистики Литви

КОРИСНІ ПОСИЛАННЯ
Державна служба статистики України
WWW.UKRSTAT.GOV.UA

Статистична інформація про країни Європейського Союзу
WWW.EC.EUROPA.EU/EUROSTAT

Інформація про проект Twinning
з реформування української статистики
DST.DK/UKRAINE, WWW.FACEBOOK.COM/TWINNING.STATISTICS

Електронна версія книжки
WWW.DST.DK/UKRAINEKIDS
WWW.UKRSTAT.GOV.UA/CHILDREN/CHILDREN.HTM

Заява про обмеження відповідальності: цю публікацію було створено за сприяння
Європейського Союзу. Зміст цієї публікації є виключно відповідальністю
впроваджуючого органу і жодним чином не може використовуватись
для відображення висновків Європейського Союзу.

©Twinning Statistics 2015

