





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 ЦЬОМУ
ДОПОМОЖУТЬ ОДИНИЧКА І НУЛИК



ПРО ЩО Є СТАТИСТИКА?



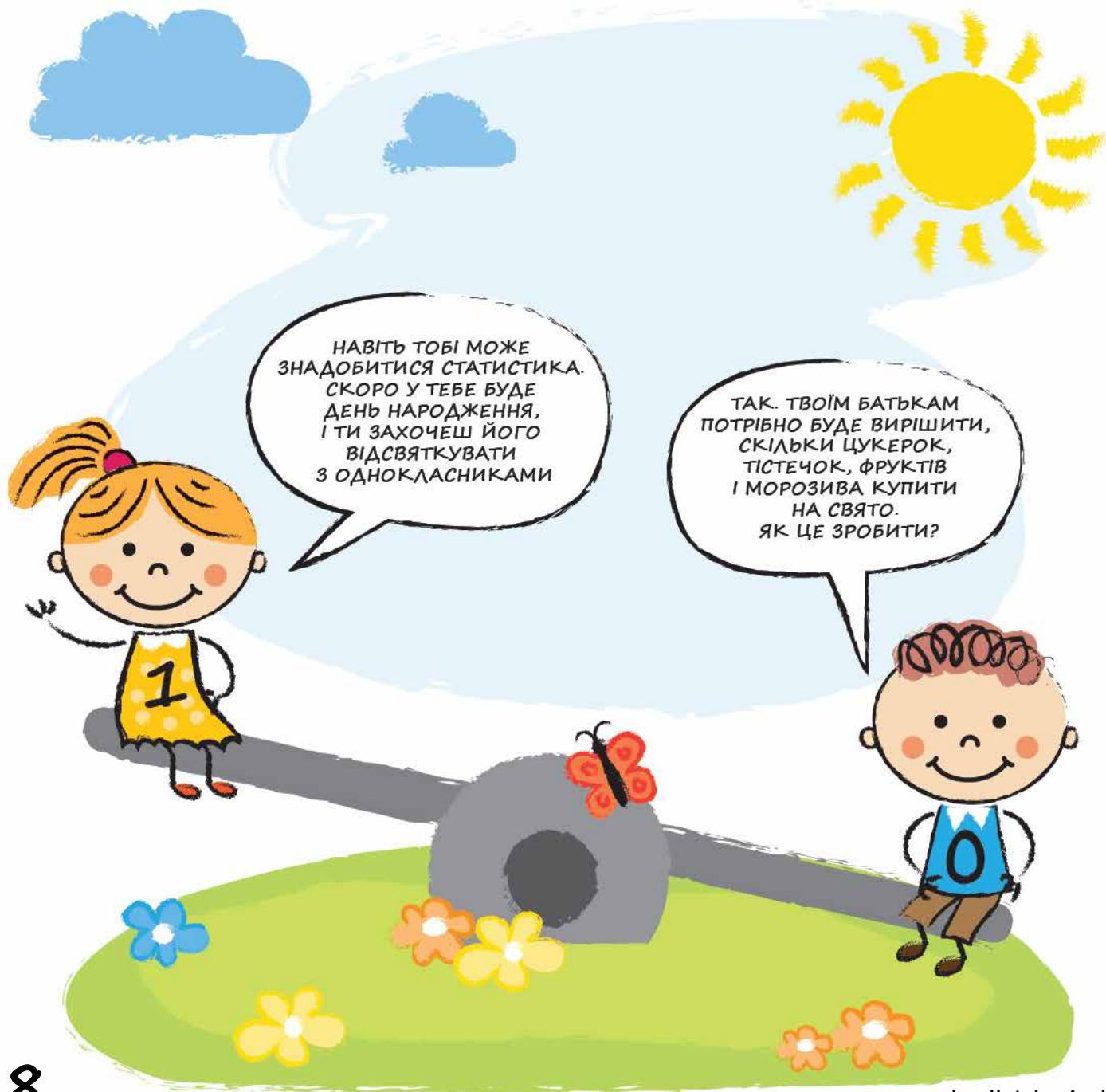
ХТО КОРИСТУЄТЬСЯ СТАТИСТИКОЮ?


- 
- ЗВИЧАЙНІ ЛЮДИ
 - ПІДПРИЄМСТВА
 - ШКОЛИ, УНІВЕРСИТЕТИ, КОЛЕДЖІ
 - НАУКОВО-ДОСЛІДНІ ІНСТИТУТИ
 - ГАЗЕТИ, ЖУРНАЛИ, ТЕЛЕБАЧЕННЯ
 - ІНТЕРНЕТ
 - ДЕРЖАВНІ УСТАНОВИ
 - МІЖНАРОДНІ ОРГАНІЗАЦІЇ

ДЛЯ ЧОГО ПОТРІБНІ СТАТИСТИЧНІ ДАНІ?



ПОРАХУЄМО СТАТИСТИКУ РАЗОМ





МОЖНА СХОДИТИ
ДО СУПЕРМАРКЕТУ
І КУПИТИ ВСЕ НАВМАННЯ


АЛЕ ТОДІ ЦУКЕРОК І ТІСТЕЧОК
МОЖЕ ВСІМ НЕ ВИСТАЧИТИ,
А ФРУКТІВ ЗАЛИШИТЬСЯ БАГАТО...

ОСЬ ТУТ НАМ
І ДОПОМОЖЕ
СТАТИСТИКА

СТАТИСТИЧНЕ СПОСТЕРЕЖЕННЯ

ЯКБИ ТИ ЗАЦІКАВИВСЯ
СТАТИСТИКОЮ МИНУЛОГО РОКУ,
ТИ МІГ БИ ПОРАХУВАТИ ОБГОРТКИ
ВІД ЦУКЕРОК І МОРОЗИВА,
ЩОБ ДІЗНАТИСЬ, СКІЛЬКИ
БУЛО З'ІДЕНО ЛАСОЦІВ
НА МИНУЛОМУ СВЯТІ

СТАТИСТИКИ НАЗИВАЮТЬ
ЦЕ СПОСТЕРЕЖЕННЯМ



ЯКЩО МИНУЛОРІЧНИХ
ОБГОРТOK УЖЕ НЕ ЗНАЙТИ –
ТИ МОЖЕШ ПОЦІКАВИТИСЬ
У СВОЇХ ОДНОКЛАСНИКІВ,
СКІЛЬКИ ЦУКЕРОК, ТІСТЕЧОК,
МОРОЗИВА І ФРУКТІВ ВІН
АБО ВОНА ЗАЗВИЧАЙ
З'ІДАЄ НА СВЯТІ

ПИТАННЯ МОЖНА ЗАДАТИ
УСНО АБО РОЗДАТИ АНКЕТИ

ТАК ДАВАЙТЕ
ЦЕ ЗАРАЗ
І ДІЗНАЄМОСЬ

СТАРТ

4

ЯК ПРОВОДИТИ
ОПИТУВАННЯ?

1

ЩО Я ХОЧУ
ДІЗНАТИСЯ?

3

ЯКІ СТАВИТИ
ЗАПИТАННЯ?

2

ЯК МЕНІ ПРО
ЦЕ ДІЗНАТИСЯ?

ФІНІШ

5

ВВОДИМО
ВІДПОВІДІ
ДО КОМП'ЮТЕРА

8

ЯК КОРИСТУВАТИСЯ
ОТРИМАНИМИ
ДАНИМИ?

6

ТЕПЕР У МЕНЕ
Є СПРАВЖНІ
СТАТИСТИЧНІ
ДАНИ!

7

ЯК ЗРОБИТИ ДАНИ
ЗРОЗУМІЛШИМИ

1 ЩО Я ХОЧУ ДІЗНАТИСЯ?

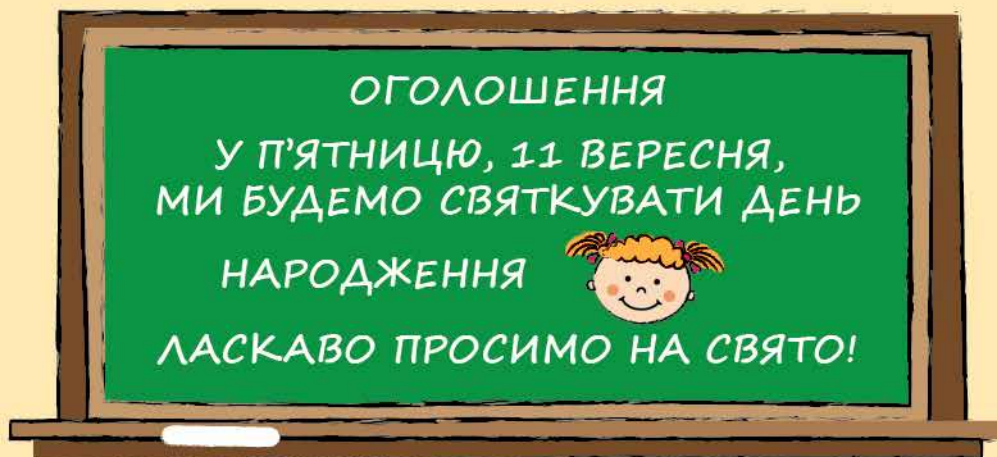


ЯКИМ ЖЕ ЧИНОМ
З'ЯВЛЯЄТЬСЯ
СТАТИСТИЧНА
ІНФОРМАЦІЯ?



СТАТИСТИЧНЕ СПОСТЕРЕЖЕННЯ
ПОЧИНАЄТЬСЯ
З ТОЧНОГО ЗАПИТАННЯ:
“ЩО Я ХОЧУ ДІЗНАТИСЬ
ТА НАВІЩО?”

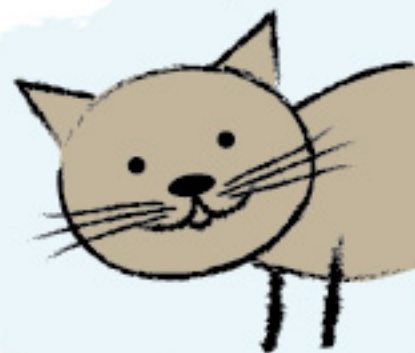
МИ ВИРІШИЛИ ДІЗНАТИСЯ, ЯКІ ЛАСОЩІ НАЙБІЛЬШЕ ЛЮБЛЯТЬ ДІТИ.
У ПОНЕДІЛОК УЧНІ ПРИЙШЛИ ДО ШКОЛИ ТА ПОБАЧИЛИ:



1 ЩО Я ХОЧУ ДІЗНАТИСЯ?



НАВІЩО ЦІ ЗДОГАДКИ
І СУПЕРЕЧКИ?
ДАВАЙТЕ ПРОВЕДЕМО
НЕВЕЛИЧКЕ СПОСТЕРЕЖЕННЯ



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



БЕЗ СУМНІВУ –
ФРУКТИ
НАЙКОРИСНІШІ



А Я ОБОЖНЮЮ
МОРОЗИВО



А ЯКЕ Ж СВЯТО
БЕЗ ТІСТЕЧОК
І ТОРТИКА

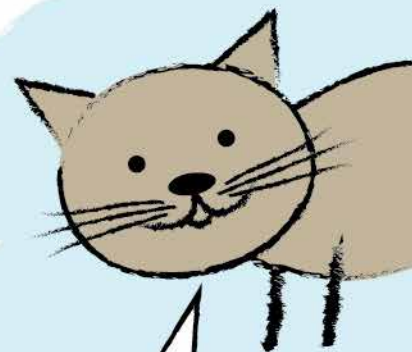


2 ЯК МЕНІ ПРÒ ЦЕ ДІЗНАТИСЯ?

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 ПІДГОТУВАТИ
АНКЕТУ І ПОПРОСИТИ УЧНІВ
КЛАСУ ЗАПОВНИТИ ЇЇ.
УЧАСНИКІВ ОПИТУВАННЯ
НАЗИВАЮТЬ РЕСПОНДЕНТАМИ



З ЯКІ СТАВІТИ ЗАПИТАННЯ?

АНКЕТА – НЕ КОНТРОЛЬНА РОБОТА, НА НІЙ НЕ ПОТРІБНО ПИСАТИ ІМ'Я І ПРИЗВИЩЕ

ЦЕ НАЗИВАЄТЬСЯ
"АНОНІМНІСТЬ"


ВІДПОВІДІ У ВСІХ БУДУТЬ РІЗНІ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД АПЕТИТУ І ВПОДОБАНЬ

АНКЕТА МОЖЕ МАТИ
ВІДКРИТІ Й ЗАКРИТІ
ЗАПИТАННЯ

ЗАКРИТІ ЗАПИТАННЯ -
РЕСПОНДЕНТИ
ОБИРАЮТЬ ВІДПОВІДЬ
ІЗ ЗАПРОПОНОВАНИХ
ВАРІАНТІВ

ВІДКРИТІ ЗАПИТАННЯ -
РЕСПОНДЕНТИ НАДАЮТЬ
ВІДПОВІДЬ САМІ

4 ЯК ПРОВОДИТИ ОПИТУВАННЯ?



СТВОРИТИ
ГАРНУ АНКЕТУ –
ЦЕ СПРАВЖНЄ
МИСТЕЦТВО

ОСЬ КІЛЬКА
ПОРАД

НА ПОЧАТКУ АНКЕТИ КОРОТКО
ПОЯСНІТЬ, ЯК ЇЇ ЗАПОВНЮВАТИ

СТАВТЕ КОНКРЕТНІ ЗАПИТАННЯ

РОБІТЬ ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
ЗРОЗУМІЛИМИ РЕСПОНДЕНТУ

4 ЯК ПРОВОДИТИ ОПИТУВАННЯ?



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



АНКЕТА ІЗ ЗАКРИТИМИ ЗАПИТАННЯМИ (ІЗ ВАРІАНТАМИ ВІДПОВІДЕЙ)

ОПИТУВАННЯ ЩОДО ВИБОРУ ЛАСОЦІВ

ЧИМ МИ ХОЧЕМО
ПОЛАСУВАТИ НА СВЯТІ?
(ОБЕРІТЬ ОДИН ВАРІАНТ)

ЦУКЕРКИ

ЯБЛУКА

МОРОЗИВО

ТІСТЕЧКА

НЕ ВИЗНАЧИВСЯ
НЕ ВИЗНАЧИЛАСЬ



АНКЕТА З ВІДКРИТИМИ ЗАПИТАННЯМИ
(БЕЗ ВАРІАНТІВ ВІДПОВІДЕЙ)

ОПИТУВАННЯ
ЩОДО ВИБОРУ
ЛАСОЦІВ

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

Морозиво

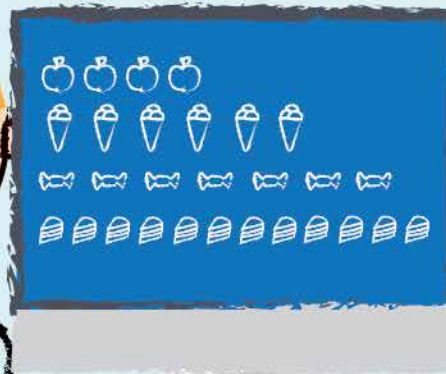


5 ВВОДИМО ВІДПОВІДІ ДО КОМП'ЮТЕРА



ВІДПОВІДІ,
ОТРИМАНІ
НА ЗАПИТАННЯ,
І Є ДАНИМИ
ОБСТЕЖЕННЯ

А ЗАРАЗ ДАВАЙТЕ
ВВЕДЕМО ДАНІ
ДО КОМП'ЮТЕРА



ДЛЯ ЦЬОГО СТАТИСТИКИ
КОРИСТУЮТЬСЯ
СПЕЦІАЛЬНИМИ ПРОГРАМАМИ



6 ТЕПЕР У МЕНЕ Є СПРАВЖНІ СТАТИСТИЧНІ ДАНІ!

ВИБІР ЛАСОЦІВ

ЛАСОЦІ	УЧНІ
	4
	6
	12
	7
НЕ ВИЗНАЧИВСЯ НЕ ВИЗНАЧИЛАСЬ	1



ЯК ЗРОБИТИ ТАБЛИЦЮ ЗРОЗУМІЛОЮ

- ЗАГОЛОВОК
- НАЗВИ КОЛОНОК
- НАЗВИ РЯДКІВ

7 ЯК ЗРОБИТИ МОЇ 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
- ...

ДАНИ 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?

www.ukrstat.gov.ua

ОФІЦІЙНА СТАТИСТИКА ПОВИННА БУТИ
НЕЗАЛЕЖНОЮ, ДОСТОВІРНОЮ І ОБ'ЄКТИВНОЮ,
ОСКІЛЬКИ ВОНА ВІДОБРАЖАЄ ТВОЄ І МОЄ ЖИТТЯ
В УКРАЇНІ ІНФОРМАЦІЮ ЗБИРАЄ
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ,
АБО СКОРОЧЕНО – ДЕРЖСТАТ

ВІДПОВІДІ

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



В УКРАЇНСЬКИХ ШКОЛАХ
РАЗОМ ІЗ ТОБОЮ НАВЧАЄТЬСЯ
3 МІЛЬЙОНИ 757 ТИСЯЧ УЧНІВ



АВТОБУСИ В УКРАЇНІ ЩОДНЯ
ПЕРЕВОЗЯТЬ 8 МІЛЬЙОНІВ
ПАСАЖИРІВ



86 ТИСЯЧ ТОНН – ОСЬ СКІЛЬКИ
ШОКОЛАДНИХ ЦУКЕРОК
ВИРОВАЮТЬ УКРАЇНСЬКІ
ФАБРИКИ ЗА РІК





Ось і кінець
нашої подорожі.
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 Вишнеvsька o.vyshnevsk@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: ця публікація 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

