





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?



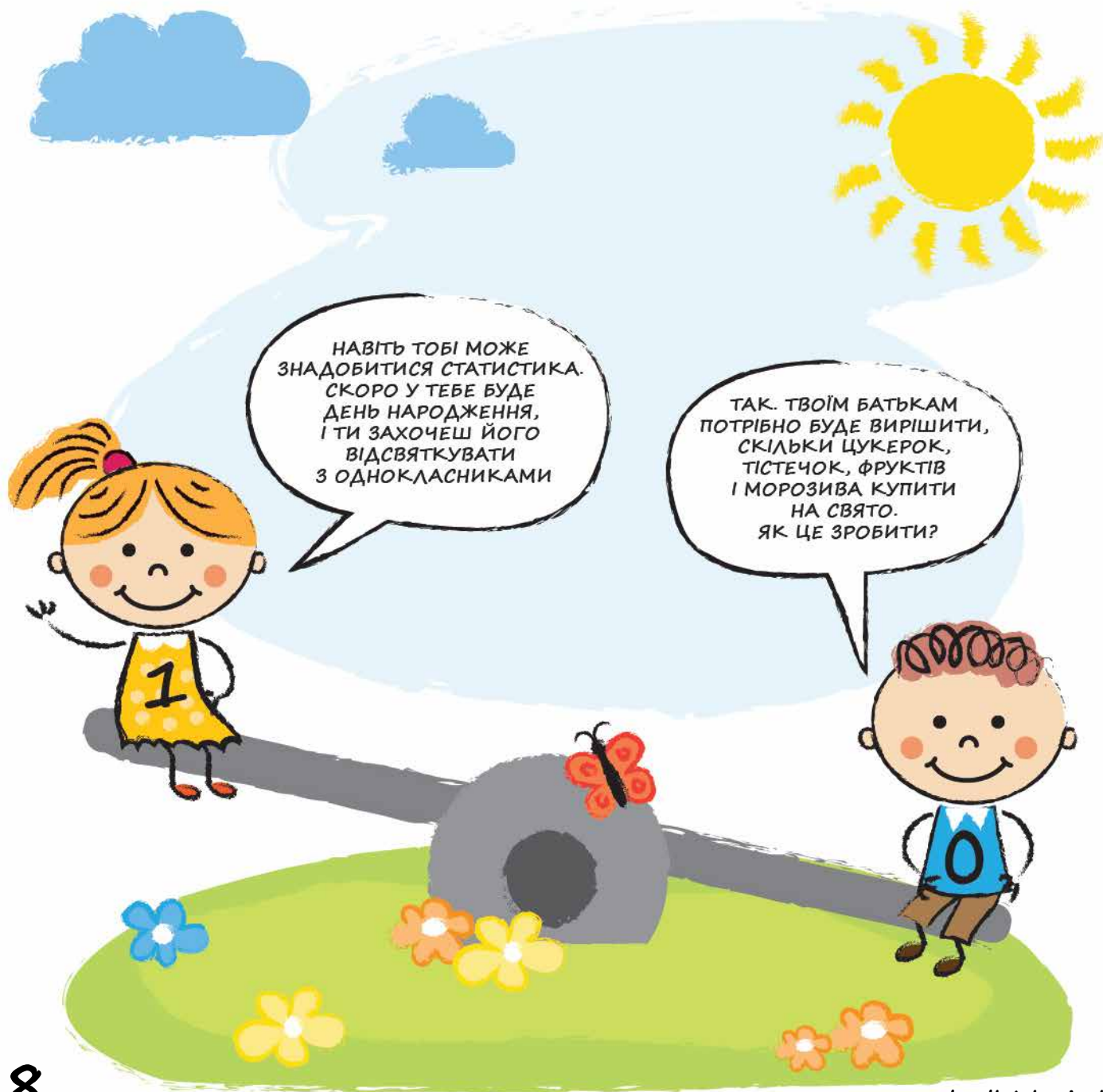
ХТО КОРИСТУЄТЬСЯ СТАТИСТИКОЮ?

- 
- 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 МИНУЛОРИЧНИХ
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?

ПОДОРОЖ

ФІНІШ

5

ВВОДИМО
ВІДПОВІДІ
ДО КОМП'ЮТЕРА

8

ЯК КОРИСТУВАТИСЯ
ОТРИМАНИМИ
ДАНИМИ?

6

ТЕПЕР У МЕНЕ
Є СПРАВЖНІ
СТАТИСТИЧНІ
ДАНИ!

7

ЯК ЗРОБИТИ ДАНІ
ЗРОЗУМІЛШИМИ

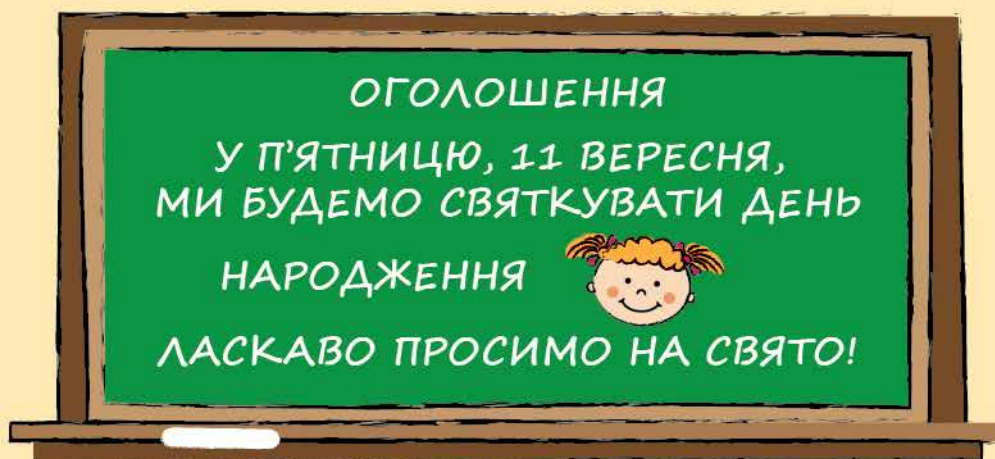
1

0

1 ЩО Я ХОЧУ ДІЗНАТИСЯ?



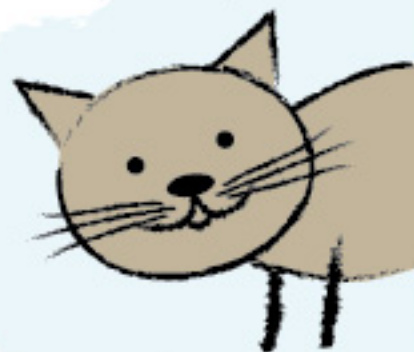
МИ ВИРІШИЛИ ДІЗНАТИСЯ, ЯКІ ЛАСОЩІ НАЙБІЛЬШЕ ЛЮБЛЯТЬ ДІТИ.
У ПОНЕДІЛОК УЧНІ ПРИЙШЛИ ДО ШКОЛИ ТА ПОБАЧИЛИ:



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 ОБОЖНЮ
МОРОЗИВО

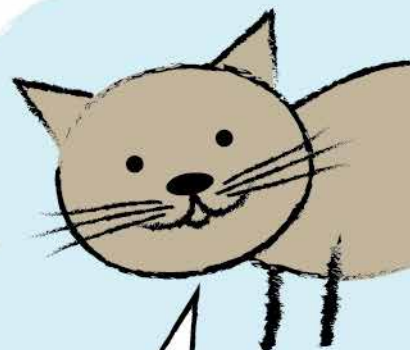
А ЯКЕ Ж СВЯТО
БЕЗ ТІСТЕЧОК
І ТОРТИКА

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



З ЯКІ СТАВИТИ 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)



АНКЕТА З ВІДКРИТИМИ ЗАПИТАННЯМИ (БЕЗ ВАРІАНТІВ ВІДПОВІДЕЙ)



5 ВВОДИМО ВІДПОВІДІ ДО КОМП'ЮТЕРА



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 ЗРОЗУМІЛИШИМИ?

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?

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
ВИРОВЛЯЮТЬ УКРАЇНСЬКІ
ФАБРИКИ ЗА РІК





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

