

## ВСТУП

(передмова для дорослих)

### Добридень, шановні дорослі!

У мене до вас прохання: поставтеся до цієї книжки... трохи легковажно 😊  
Сприймайте її не як задачі-завдання (джерело розпачу для дитини та роздратування для батьків), а як пригоду, мета якої — трішечки наблизити вашу дитину до математики.

Книжка побудована на основі модельних навчальних програм Нової української школи для 5 класу, тому й теми розміщено у відповідній послідовності. На сторінках немає звичної структури (задача № 1, задача № 2 і т. д.), але більшість із них можна починати розглядати з лівого верхнього кута або... як підказує дитині її цікавість. Адже це просто чудово, якщо дитина спочатку знайде запитання, зрозуміє, що «чогось» не вистачає для відповіді на нього й почне шукати те «щось» на сторінці!

Ваша дитина впевнена в собі? Тоді просто дайте їй книжку і нехай працює самостійно! Але якщо в дитини від слів «математика», «задачі» тощо сіпається око, то раджу розбиратися із книжкою разом. Покажіть, що й ви, дорослі, теж можете помилитися, заплутатися у завданнях, розгубитися серед численних стрілочок і не знати, куди рухатися далі. Буде чудово, якщо дитина захоче вам допомогти, підказати або й зробить усе самотужки! Головне — аби вона захопилася і забула, що саме зараз «робить уроки».

Авторка

ТЕМА

1

ІНОПЛАНЕТЯНИ

УРОК ФІЗКУЛЬТУРИ

ДЕШЕВІ АВІАКВИТКИ

МОВОЮ ДОРΟΣЛИХ:

НАТУРАЛЬНІ ЧИСЛА. ВІДРІЗОК, ПРЯМА, ПРОМІНЬ.  
ШКАЛА

МАЙЖЕ СОТНІ!  
У ТЕБЕ ТЕЖ ТАК ВИШЛО?

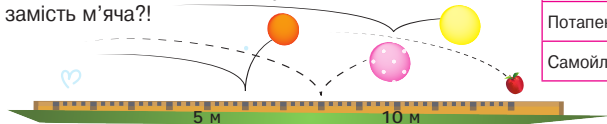
ВІДУКАЙ ПОЧАТОК ЦЬОГО  
ЗАПЛУТАННЯ ТА ЗАПОВНИ ЙОГО!  
ІКАВО, ЧИ «ЗІЙДУТЬСЯ» В ТЕБЕ  
ПЕРЕХРЕСТЯ?

## УРОК ФІЗКУЛЬТУРИ

### 5-А кидає м'яч на дальність



Дізнайся, які результати з метання м'яча продемонстрували зображені учні та учениці, і заповни таблицю.  
Відомо, що Петрик навідріз відмовився кидати дитячий м'яч у горошок. Іванка дуже старалася, але показала найгірший результат. Марусин м'яч приземлився між м'ячами хлопців, а Василеві було однаково, що кидати. Хто жбурнув яблуко замість м'яча?!



Прізвище	Результат
Антоненко І.	м
Дмитренко В.	м
Потапенко П.	м
Самойленко М.	м

### 5-Б стрибає в довжину з місця

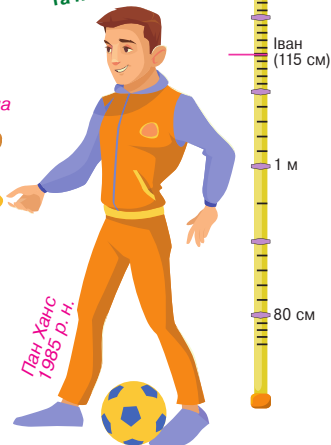
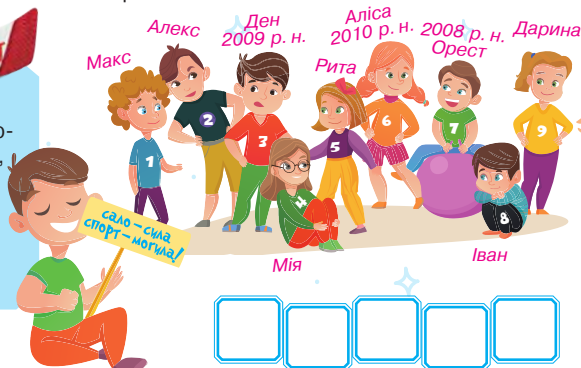
Познач на шкалі, що біля вчителя, результати учнів та учениць.  
Іван стрибнув на 115 см. Хлопці з непарними номерами (крім Максима) показали однаковий результат — 118 см. Дівчина, яка в шерензі стоїть посередині між дітьми з номерами 2 та 8, стрибнула на 95 см, а Мія — на 7 см далі за неї. Дарина показала на 8 см менший результат, ніж Рита. В Алісі болить нога, тому вона взагалі не стрибала. Учень з найменшим номером стрибнув на 24 см далі за ученицю з найбільшим номером.

Візьми до уваги!  
Шкалу малював  
якийсь ворог  
усіх п'ятикласників  
та п'ятикласниць!

#### ЦІЛОМ СЕКРЕТНО!

На сторінках першої теми зображено багато людей. Знайди тих, кому в далекому 2019 році виповнилося рівно 13 років, 14 років, 11 років, 65 років та 34 роки, і склади слово з перших літер їхніх імен. Це слово — ключ до загадки, яку знайдеш на сторінках теми 2.  
Як думаєш: прибульці — теж люди?

Борис (дуже любить фіз-ру,  
ви ж помітили) 2007 р. н.



## Нечуване нахабство

Інопланетяни захопили в полон п'ятикласника Потапа й експлуатують його нещадно! З метою вивчення планети Земля вони вимагають, аби полонений позначив на шкалі наступні значення температур (у градусах Цельсія):

- A — температуру замерзання води;
- B — температуру кипіння води;
- C — нормальну температуру тіла людини (36–37° C);
- D — максимальну температуру повітря, зафіксовану на Землі (+71° C);
- E — максимальну температуру повітря, зафіксовану в Україні (+42° C).

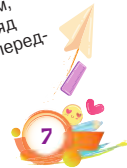


## Звідки вони взялися?!

Пригадай українську абетку й дізнаєшся, з якої планети звалились на Потапа ці прибульці. Виконай наступні мега-суперскладні обчислення, знайди в абетці літери із вказаними номерами та впиши їх у клітинки.



- Найбільше трицифрове число зменш утричі, а тоді отриманий результат теж зменш утричі. Відними число 5, помножене саме на себе та зменш різницею на кількість хвилин у годині.
- Найменше натуральне число.
- Найменше трицифрове число поділи на 4 і результат зменш на одиницю.
- Число, наступне за найменшим чотирицифровим, зменш на кількість днів у не високосному році. Результат поділи на 6 та відними від частки 89.
- Така сама буква, як і п'ята з кінця.
- Номер цієї літери збігається із числом, що позначає розряд одиниць у номері попередньої літери.

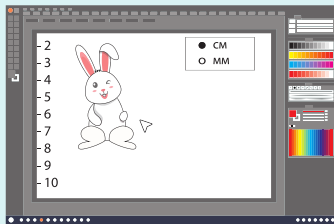
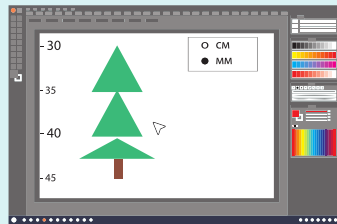


## ...ТИМ ЧАСОМ НА ІНФОРМАТИЦІ...

Остап та Соломія готують ілюстрації для спільного проєкту «Захисти ялинку»: Остап малює ялинку, а Соломія — зайчика. Уважно розглянь ці зображення. Що вище: зайчик чи ялинка? У скільки разів?

Твій варіант відповіді:

А я тобі кажу,  
що 8 — це число!!!



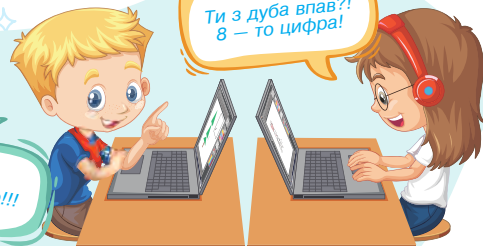
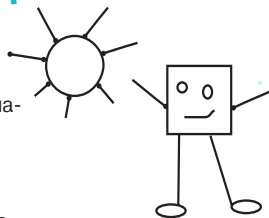
Зверни увагу на одиниці вимірювання!

## малюнки на асфальті

Першокласниці малювали на асфальті. Скільки на їхніх малюнках:

відрізків —  ;

променів —  ?



Ти з дуба впав?!  
8 — то цифра!

Хто з них, на твою думку, правий:  
Остап чи Соломія?

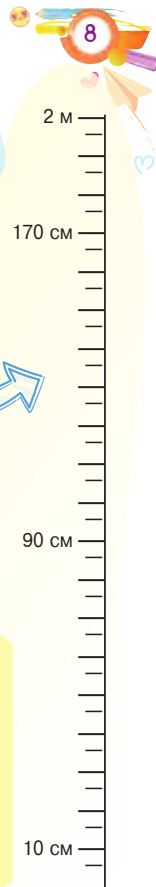
## Зростомір

Застосуй на практиці: виміряй зріст усіх членів своєї родини та познач результати на зростомірі. Не забудь і про кота, песика, папугу, морську свинку чи інших домашніх улюбленців, якщо вони у вас є!

Денові (він із 5-Б, номер 3) подобається Дарина (номер 9). Чи зможе Ден дотягнутися і смикнути Дарину за хвостик? Обчисли, скільки дітей стоять між Деном і Дариною на уроці фізкультури (с. 6). Правда ж, це було не складно?

Так само просто можна розв'язувати подібні задачі! Скільки чисел у натуральному ряду між числами 17 та 35?

Скільки сторінок у книжці між сторінками номер 4 та номер 59?



## ЗМІСТ

<b>Тема 1.</b> Інопланетяни, урок фізкультури та дешеві авіаквитки (Натуральні числа. Відрізок, пряма, промінь. Шкала) .....	5
<b>Тема 2.</b> Подорожі, будівництво і машина часу (Додавання та віднімання натуральних чисел. Формули й рівняння. Кути. Периметр многокутника) .....	10
<b>Тема 3.</b> Як заробити гроші самотужки? (Множення і ділення натуральних чисел. Площа та об'єм. Комбінаторика) .....	19
<b>Тема 4.</b> Каміння, святкові торти і віруси (Звичайні дроби. Арифметичні дії зі звичайними дробами) .....	26
<b>Тема 5.</b> Милько-Булька та перегони в супермаркеті (Десяткові дроби. Відсотки) .....	35
<b>Підказки та відповіді</b> .....	44