

**Іванова Г. Ж.**

I20 Я вивчаю величини. Робочий зошит. — Х. : Вид. група «Основа», 2018. — 48 с.: іл. (Серія «Життєві навички») ISBN 978-617-00-3280-5.

Що потрібно робити спортсменові для перемоги у змаганнях? Тренуватися, і ще раз тренуватися. Що потрібно робити дитині, щоб навчитися вимірювати величини? Теж тренуватися! У цьому зошиті пропонується дуже захоплива і незвичайна програма тренувань. Вона передбачає прості дії (розфарбовування, промовляння та записування), лічбу, практичні завдання з вимірювання величин і багато чого іншого.

Яскраві ілюстрації, різноманітні завдання зроблять тренування веселими та легкими і обов'язково сприятимуть успіху в такій справі, як вимірювання величин.

Видання пропонується вчителям для використання на уроках, а також дбайливим батькам для додаткових занять з дитиною вдома.

УДК 37.091.3

*Навчальне видання*

ІВАНОВА Галина Жанівна

## **Я ВИВЧАЮ ВЕЛИЧИНИ. РОБОЧИЙ ЗОШИТ**

Головний редактор *Юрченко Н. Ф.*

Відповідальний за видання *Афанасенко Ю. М.*

Технічний редактор *Островський Є. С.*

Коректор *Журенко О. М.*

Підп. до друку 19.02.2018. Формат 70×100/16. Папір офсет.

Гарн. Калібри. Ум. друк. арк. 3,87. Зам. № 18-02/13-05.

ТОВ «Видавнича група «Основа»». 61001 м. Харків, вул. Плеханівська, 66.

Тел. (057) 717-99-30 e-mail: office@osnova.com.ua.

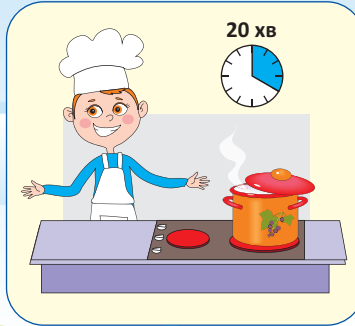
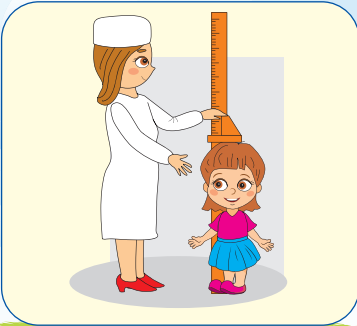
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 5216 від 22.09.2016 р.

# Величини бувають різні

● З'єднай малюнок із назвою величини, яку вимірюють.



Довжина  
Маса  
Місткість (об'єм)  
Час  
Вартість  
Температура  
Площа  
Швидкість



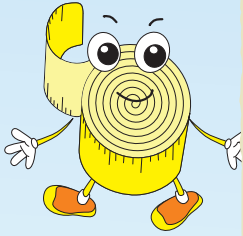
Величини різні бувають, та всі в житті допомагають.

Вчися працювати з величинами: вимірювати, записувати, порівнювати.

Вчися виконувати дії з іменованими числами.

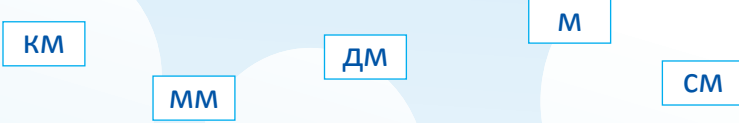


# Довжина. Одиниці вимірювання довжини



1 см = 10 мм  
1 дм = 10 см = 100 мм  
1 м = 10 дм = 100 см  
1 км = 1000 м = 100 000 см

- З'єднай одиниці вимірювання довжини в порядку збільшення.



- Запиши потрібні числа.

10 мм =  см    100 см =  дм  
10 см =  дм    1000 м =  км

Під час роботи промовляй — швидше запам'ятаєш!



- Перетвори одиниці вимірювання довжини.

50 мм =  см    3 см =  мм    40 мм =  см  
50 см =  дм    3 дм =  см    40 см =  мм  
500 см =  м    3 м =  дм    400 см =  м  
5000 м =  км    3 км =  м    4 км =  м

**Пам'ятай!** Якщо перетворюємо більші одиниці на менші, то виконуємо множення.  
Якщо перетворюємо менші одиниці на більші, то виконуємо ділення.



● Заміни наведені величини іншими одиницями вимірювання.

см → дм	см → м	м → км
22 см = 2 дм 2 см	325 см = 3 м 25 см	1256 м = 1 км 256 м
$\begin{array}{c} 22 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \begin{array}{ c c } \hline \text{д} & \text{од} \\ \hline 2 & 2 \\ \hline \end{array} \end{array}$	$\begin{array}{c} 325 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \begin{array}{ c c c } \hline \text{с} & \text{д} & \text{од} \\ \hline 3 & 2 & 5 \\ \hline \end{array} \end{array}$	$\begin{array}{c} 1256 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \begin{array}{ c c c c } \hline \text{т} & \text{с} & \text{д} & \text{од} \\ \hline 1 & 2 & 5 & 6 \\ \hline \end{array} \end{array}$
25 см = ___ дм ___ см	675 см = ___ м ___ см	1675 м = ___ км ___ м
78 см = ___ дм ___ см	398 см = ___ м ___ см	6783 м = ___ км ___ м
99 см = ___ дм ___ см	145 см = ___ м ___ см	9999 м = ___ км ___ м

● Доповни кожен вираз, запиши другий доданок.

$3 \text{ мм} + \boxed{\phantom{00}} \text{ мм} = 1 \text{ см}$

$6 \text{ см} + \boxed{\phantom{00}} \text{ см} = 1 \text{ м}$

$7 \text{ мм} + \boxed{\phantom{00}} \text{ мм} = 1 \text{ см}$

$6 \text{ дм} + \boxed{\phantom{00}} \text{ дм} = 1 \text{ м}$

$8 \text{ см} + \boxed{\phantom{00}} \text{ см} = 1 \text{ дм}$

$20 \text{ см} + \boxed{\phantom{00}} \text{ см} = 1 \text{ м}$

$5 \text{ см} + \boxed{\phantom{00}} \text{ см} = 1 \text{ дм}$

$4 \text{ дм} + \boxed{\phantom{00}} \text{ дм} = 1 \text{ м}$

$2 \text{ мм} + \boxed{\phantom{00}} \text{ мм} = 1 \text{ дм}$

$63 \text{ см} + \boxed{\phantom{00}} \text{ см} = 1 \text{ м}$

$9 \text{ мм} + \boxed{\phantom{00}} \text{ мм} = 1 \text{ дм}$

$999 \text{ м} + \boxed{\phantom{00}} \text{ м} = 1 \text{ км}$

$6 \text{ дм} + \boxed{\phantom{00}} \text{ дм} = 1 \text{ м}$

$500 \text{ м} + \boxed{\phantom{00}} \text{ м} = 1 \text{ км}$

● Виконай арифметичні дії з іменованими числами.

$6 \text{ м} + 6 \text{ дм} = \boxed{\phantom{00}} \text{ дм} + 6 \text{ дм} = \boxed{\phantom{00}} \text{ дм}$

$4 \text{ км} + 35 \text{ м} = \boxed{\phantom{00}} \text{ м} + \boxed{\phantom{00}} \text{ м} = \boxed{\phantom{00}} \text{ м}$

$9 \text{ м} + 66 \text{ см} = \boxed{\phantom{00}} \text{ см} + 66 \text{ см} = \boxed{\phantom{00}} \text{ см}$

$33 \text{ дм} - 13 \text{ дм} = \boxed{\phantom{00}} \text{ дм} = \boxed{\phantom{00}} \text{ см} = \boxed{\phantom{00}} \text{ м}$

$18 \text{ мм} \cdot 5 = \boxed{\phantom{00}} \text{ мм} = \boxed{\phantom{00}} \text{ см}$

$160 \text{ км} : 4 = \boxed{\phantom{00}} \text{ км}$

$10 \text{ дм} \cdot 6 = \boxed{\phantom{00}} \text{ дм} = \boxed{\phantom{00}} \text{ см}$

$80 \text{ дм} : 2 = \boxed{\phantom{00}} \text{ дм}$

$25 \text{ см} \cdot 4 = \boxed{\phantom{00}} \text{ см} = \boxed{\phantom{00}} \text{ дм}$

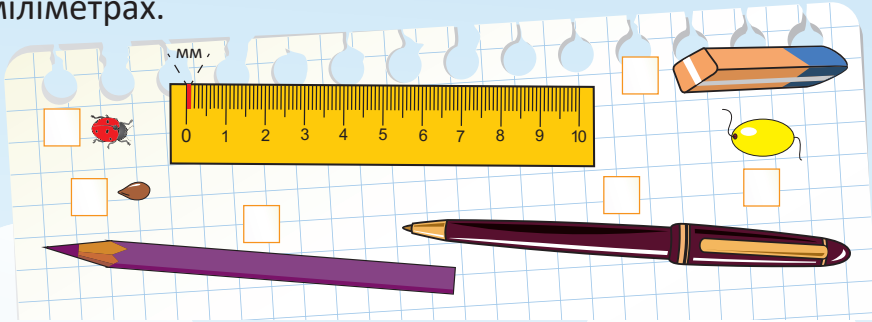
$33 \text{ м} : 3 = \boxed{\phantom{00}} \text{ м}$





# Вчуся вимірювати довжину

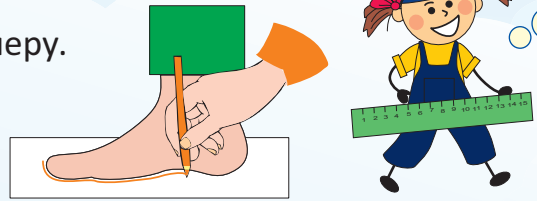
- Познач ✓ предмети, довжину яких можна виміряти тільки в міліметрах.



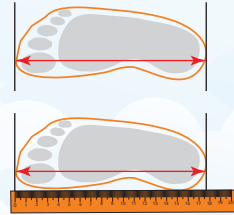
- Дізнайся довжину своєї стопи та визнач розмір взуття за допомогою таблиці. Роби так:

Тобі знадобиться: аркуш паперу, олівці, лінійка.

- 1 Постав ногу на аркуш паперу. Обведи стопу.



- 2 Проведи лінію від великого пальця до кінця п'ятки.



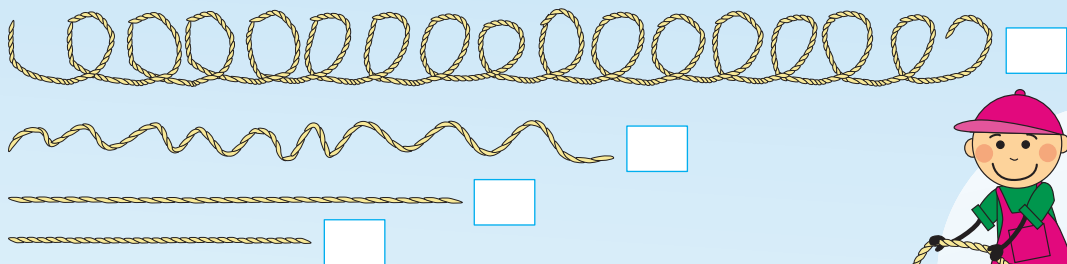
- 3 Виміряй довжину, запиши результат.

см

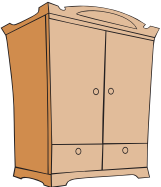
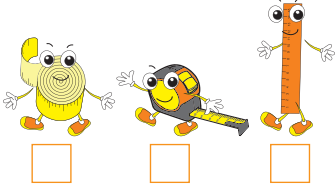
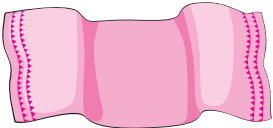
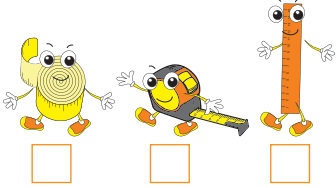
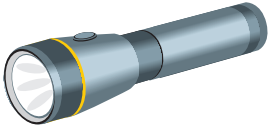
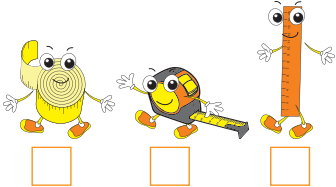
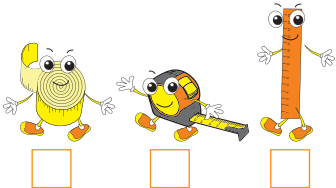
- 4 Знайди довжину ступні в таблиці, визнач розмір.

Довжина ступні, см та мм	17 см	17 см 5 мм	18 см	19 см	19 см 5 мм	20 см 5 мм	21 см	21 см 5 мм
Розмір взуття	27	28	29	30	31	32	33	34
Довжина ступні, см та мм	22 см 5 мм	23 см	23 см 5 мм	24 см	25 см	25 см 5 мм	26 см 5 мм	27 см
Розмір взуття	35	36	37	38	39	40	41	42

- Виміряй довжину кожної мотузки. Якщо потрібно, користуйся помічником — ниткою: спочатку виміряй ниткою мотузку, а потім прикладай до лінійки.



- Знайди в кімнаті зазначені предмети, виміряй їх довжину відповідними інструментами. Познач ✓ інструмент, яким виконував вимірювання. Запиши результат у таблицю.

Предмет	Інструмент	Результат
 <p><i>Шафа або комод</i></p>	 <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	
 <p><i>Рушник</i></p>	 <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	
 <p><i>Ліхтарик</i></p>	 <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	
<p><i>За власним вибором</i></p>	 <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	

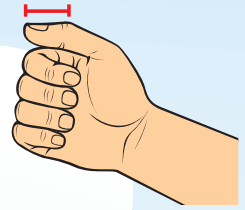
# Вимірюю довжину, розв'язую задачі

- Прочитай уривок із казки Г. Х. Андерсена. Впиши в речення останнє слово.

Тепер було видно, що це справжній тюльпан, але всередині квітки, на зеленій маточці, сиділа крихітна дівчинка, така гарненька та ніжна! Вона була на зріст не більше від дюйма. Тому її й назвали

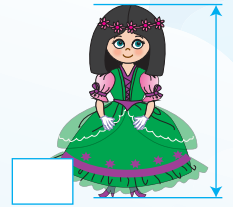


1 дюйм

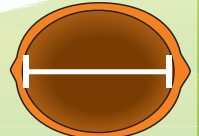
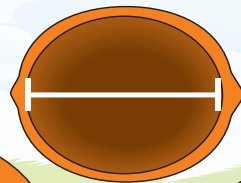
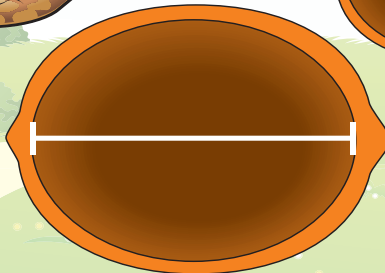
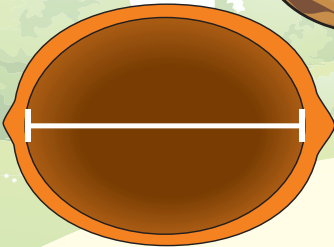


1 дюйм приблизно дорівнює 2 см 5 мм

- Вимірай зріст кожної Дюймовочки. Знайди і познач ✓ справжню Дюймовочку.



- Шкаралупа волоського горіха була Дюймовочці за колисочку. Обведи шкаралупу, яка могла бути колисочкою для Дюймовочки.



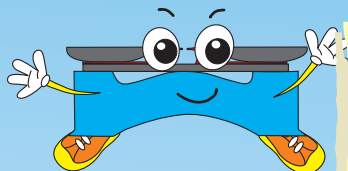
В інших країнах, наприклад у Британії, довжину вимірюють у дюймах, футах, ярдах і милях.



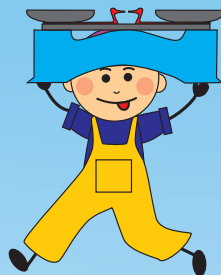


# Маса. Одиниці вимірювання маси

## Одиниці вимірювання маси



$$\begin{array}{ll} 1 \text{ кг} = 1000 \text{ г} & 1 \text{ т} = 1000 \text{ кг} \\ 1 \text{ ц} = 100 \text{ кг} & 1 \text{ т} = 10 \text{ ц} \end{array}$$



- Запиши потрібні числа.

$1 \text{ кг} = \boxed{\phantom{000}} \text{ г}$

$1 \text{ т} = \boxed{\phantom{000}} \text{ кг}$

$1 \text{ ц} = \boxed{\phantom{000}} \text{ кг}$

$1 \text{ т} = \boxed{\phantom{000}} \text{ ц}$



Під час роботи промовляй — швидше запам'ятаєш!

- З'єднай одиниці вимірювання маси в порядку зменшення.

кг

г

т

ц

- Перетвори одиниці вимірювання маси.

$1000 \text{ г} = \boxed{\phantom{000}} \text{ кг}$

$6 \text{ кг} = \boxed{\phantom{000}} \text{ г}$

$4000 \text{ кг} = \boxed{\phantom{000}} \text{ т}$

$2000 \text{ г} = \boxed{\phantom{000}} \text{ кг}$

$6 \text{ ц} = \boxed{\phantom{000}} \text{ кг}$

$40 \text{ ц} = \boxed{\phantom{000}} \text{ т}$

$100 \text{ кг} = \boxed{\phantom{000}} \text{ ц}$

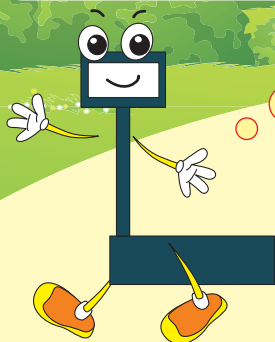
$6 \text{ т} = \boxed{\phantom{000}} \text{ кг}$

$4 \text{ кг} = \boxed{\phantom{000}} \text{ г}$

$800 \text{ кг} = \boxed{\phantom{000}} \text{ ц}$

$6 \text{ т} = \boxed{\phantom{000}} \text{ ц}$

$4 \text{ т} = \boxed{\phantom{000}} \text{ кг}$



### Пам'ятай!

Якщо перетворюємо більші одиниці на менші, то виконуємо множення. Якщо перетворюємо менші одиниці на більші, то виконуємо ділення.

- Заміни величини іншими одиницями вимірювання.

ц → т	кг → ц	г → кг																		
$22 \text{ ц} = 2 \text{ т } 2 \text{ ц}$ <div style="text-align: center;"> <math>22</math>    <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>д</td><td>од</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td></tr> </table> </div>	д	од	2	2	$325 \text{ кг} = 3 \text{ ц } 25 \text{ кг}$ <div style="text-align: center;"> <math>225</math>    <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>с</td><td>д</td><td>од</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr> </table> </div>	с	д	од	3	2	5	$1256 \text{ г} = 1 \text{ кг } 256 \text{ г}$ <div style="text-align: center;"> <math>1256</math>    <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>т</td><td>с</td><td>д</td><td>од</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>5</td><td>6</td></tr> </table> </div>	т	с	д	од	1	2	5	6
д	од																			
2	2																			
с	д	од																		
3	2	5																		
т	с	д	од																	
1	2	5	6																	
$35 \text{ ц} = \underline{\quad} \text{ т } \underline{\quad} \text{ ц}$	$564 \text{ кг} = \underline{\quad} \text{ ц } \underline{\quad} \text{ кг}$	$2784 \text{ г} = \underline{\quad} \text{ кг } \underline{\quad} \text{ г}$																		
$89 \text{ ц} = \underline{\quad} \text{ т } \underline{\quad} \text{ ц}$	$287 \text{ кг} = \underline{\quad} \text{ ц } \underline{\quad} \text{ кг}$	$5672 \text{ г} = \underline{\quad} \text{ кг } \underline{\quad} \text{ г}$																		
$99 \text{ ц} = \underline{\quad} \text{ т } \underline{\quad} \text{ ц}$	$256 \text{ кг} = \underline{\quad} \text{ ц } \underline{\quad} \text{ кг}$	$9999 \text{ г} = \underline{\quad} \text{ кг } \underline{\quad} \text{ г}$																		

- Доповни кожну величину, запиши другий доданок.

$200 \text{ г} + \boxed{\quad} \text{ г} = 1 \text{ кг}$

$600 \text{ кг} + \boxed{\quad} \text{ кг} = 1 \text{ т}$

$700 \text{ кг} + \boxed{\quad} \text{ кг} = 1 \text{ т}$

$25 \text{ кг} + \boxed{\quad} \text{ кг} = 1 \text{ ц}$

$400 \text{ г} + \boxed{\quad} \text{ г} = 1 \text{ кг}$

$20 \text{ т} + \boxed{\quad} \text{ т} = 100 \text{ т}$

$3 \text{ ц} + \boxed{\quad} \text{ ц} = 1 \text{ т}$

$400 \text{ кг} + \boxed{\quad} \text{ кг} = 1 \text{ т}$

$5 \text{ ц} + \boxed{\quad} \text{ ц} = 1 \text{ т}$

$630 \text{ кг} + \boxed{\quad} \text{ кг} = 1 \text{ т}$

$90 \text{ кг} + \boxed{\quad} \text{ кг} = 1 \text{ ц}$

$700 \text{ г} + \boxed{\quad} \text{ г} = 1 \text{ кг}$

- Виконай арифметичні дії з іменованими числами.

$6 \text{ ц} + 60 \text{ кг} = \boxed{\quad} \text{ кг} + 60 \text{ кг} = \boxed{\quad} \text{ кг}$

$4 \text{ т} + 5 \text{ ц} = \boxed{\quad} \text{ ц} + \boxed{\quad} \text{ ц} = \boxed{\quad} \text{ ц}$

$8 \text{ т} + 660 \text{ кг} = \boxed{\quad} \text{ кг} + \boxed{\quad} \text{ кг} = \boxed{\quad} \text{ кг}$

$200 \text{ г} \cdot 5 = \boxed{\quad} \text{ г} = \boxed{\quad} \text{ кг}$

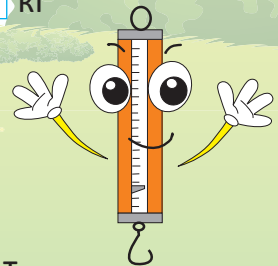
$10 \text{ ц} \cdot 5 = \boxed{\quad} \text{ ц} = \boxed{\quad} \text{ т}$

$25 \text{ кг} \cdot 4 = \boxed{\quad} \text{ кг} = \boxed{\quad} \text{ ц}$

$350 \text{ кг} : 5 = \boxed{\quad} \text{ кг}$

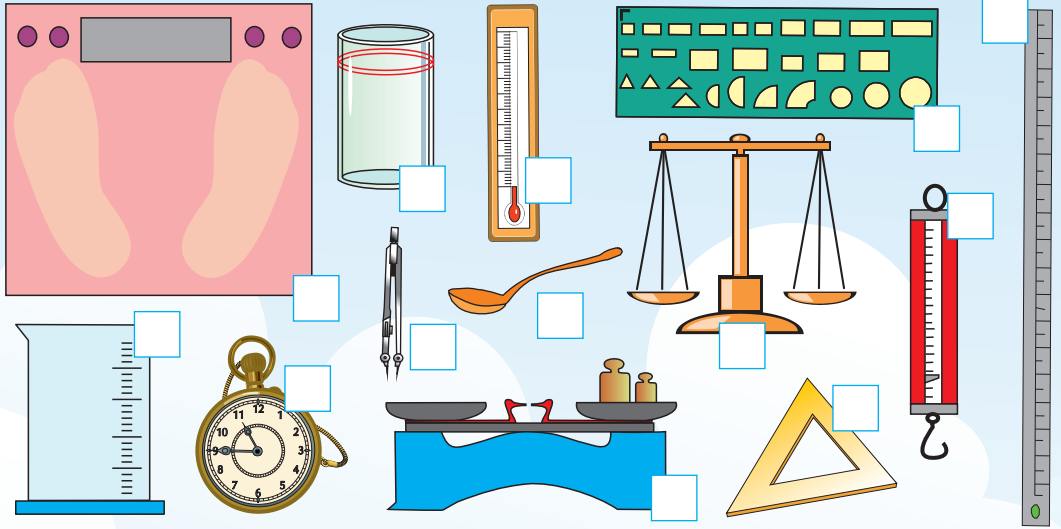
$45 \text{ ц} - 15 \text{ ц} = \boxed{\quad} \text{ ц} = \boxed{\quad} \text{ кг} = \boxed{\quad} \text{ т}$

$60 \text{ г} : 2 = \boxed{\quad} \text{ г} \quad 720 \text{ кг} : 9 = \boxed{\quad} \text{ кг}$



# Вчуся вимірювати масу

- Познач  прилади, які допомагають вимірювати масу.



- Визнач масу кожного предмета. Запиши відповідні числа.

