

MATHEMATICS

Ikaapat na Markahan – Modyul 6:

Measurement, Statistics, and Probability



Writer: Anna Marie O. Santos

Cover Illustrator: Ferdinand B. Villegas



City of Good Character

DISCIPLINE • GOOD TASTE • EXCELLENCE

Government Property
NOT FOR SALE



Balikan

Punan ang mga patlang ng tamang sagot.

1. 8 000 mL = ____ L

3. 75 L = ____ mL

5. 30 L = ____ mL

2. 24 000 mL = ____ L

4. $6\frac{1}{2}$ L = ____ mL



Tuklasin

Ang kabuuang kapasidad ng timba ng tubig ay 18 litro.
Ilan ang katumbas nito sa mililitro?

Paano mo lulutasin ang suliraning pamilang?



Suriin

Tulad ng napag-aralan na natin sa mga nakaraang aralin patungkol sa paglutas ng suliraning pamilang na **routine** at **non-routine**, tayo ay gumamit ng mga hakbang sa paglutas nito na siya rin nating gagamitin sa araling ito.

A. Paglutas sa Suliraning Pamilang (Word Problem) na Routine

Lutasin natin ang suliraning pamilang na nasa **Tuklasin** gamit ang sumusunod na hakbang o **steps**.

1. **Understand** (Unawain)

- Ano ang itinatanong sa suliranin? **bilang ng mililitro**
- Ano ang mga datos na ibinigay? **18 litro ng tubig**

2. **Plan** (Planuhin)

- Anong **mathematical operation** ang gagamitin? **Multiplication**
- Ano ang **number sentence**? **$18 \times 1\,000 = N$**

3. **Solve** (Isagawa)

- Lutasin ang suliranin gamit ang **number sentence** na nabuo.

$$18 \times 1\,000 = 18\,000 \text{ mililitro}$$

4. **Check** (Balikan)

- Tingnan muli ang paglutas na ginawa upang makasiguro na tama ang sagot.



City of Good Character

DISCIPLINE • GOOD TASTE • EXCELLENCE

B. Paglutas ng Suliraning Pamilang na Non-Routine

Ang suliraning pamilang (**word problem**) na **non-routine** ay isa pang uri ng suliraning pamilang. May iba't ibang paraan sa paglutas ng suliraning pamilang sa **non-routine**. Ang ilan sa mga ito ay ang pagguhit o pag-drawing at **trial and error**. Lutasin ang isa pang suliraning pamilang.

Halimbawa:

Mayroong ₱300.00 si Susan. Kung ang isang litro ng mantika ay nagkakahalaga ng ₱50.00, ilang litro ng mantika ang mabibili niya?

Unawain ang suliranin

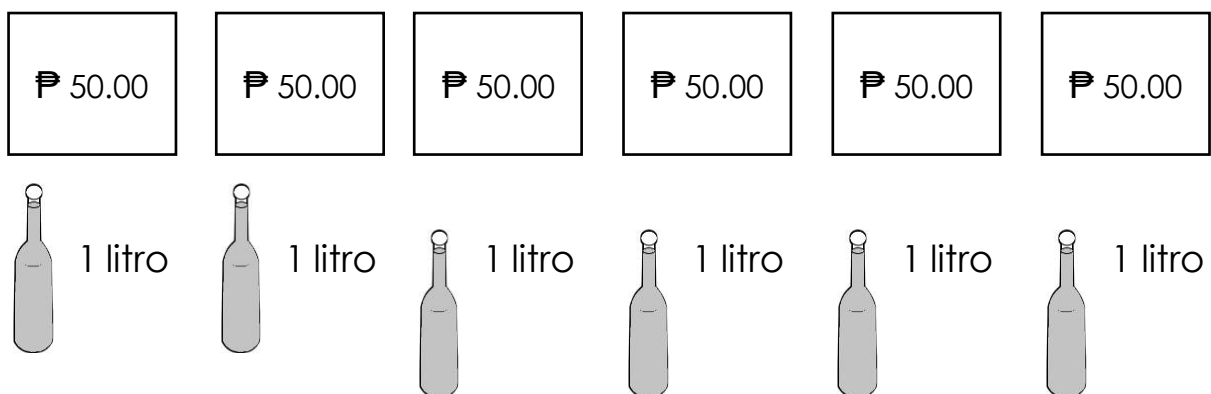
- Ano ang itinatanong sa suliranin? **bilang ng litro ng mantika**
- Ano ang datos na ibinigay? **₱300.00 at ₱50.00 bawat litro**

Planuhin kung paano lulutasin ang word problem

- Paano mo lulutasin ang suliranin? **Maaaring iguhit ang suliranin o kaya ay gumamit ng trial-and-error.**

Isagawa ang plano

- Paglutas gamit ang pagguhit o pag-drawing.



Mayroong anim na ₱ 50.00 sa ₱ 300.00, kung kaya si Susan ay makabibili ng anim na litro ng mantika.

- Paglutas gamit ang **trial-and-error**.

First Try:

$$\begin{array}{r}
 300 \\
 = \underline{50} \text{ (1 litro)} \\
 250 \\
 = \underline{50} \text{ (1 litro)} \\
 200 \\
 = \underline{50} \text{ (1 litro)} \\
 150 \\
 = \underline{50} \text{ (1 litro)} \\
 100 \\
 = \underline{50} \text{ (1 litro)} \\
 50 \\
 = \underline{50} \text{ (1 litro)} \\
 0
 \end{array}$$

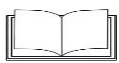
**6 na litro
ng mantika**

Second Try:

$$\begin{array}{r}
 50 \text{ (1 litro)} \\
 + \underline{50} \text{ (1 litro)} \\
 100 \\
 + \underline{50} \text{ (1 litro)} \\
 150 \\
 + \underline{50} \text{ (1 litro)} \\
 200 \\
 + \underline{50} \text{ (1 litro)} \\
 250 \\
 + \underline{50} \text{ (1 litro)} \\
 \mathbf{300}
 \end{array}$$

**6 na litro
ng mantika**

Ngayon ay handang-handa ka na sa paglutas ng mga suliraning pamilang.



Pagyamanin

Pagsasanay 1

Basahin at unawain ang suliraning pamilang at isulat ang sagot sa sagutang papel.

Ilang litro ng gatas ang naiinom ni Martin sa loob ng isang linggo kung siya ay nakakaubos ng 500 ml. ng gatas sa isang araw?

1. Ano ang itinatanong sa suliranin?
2. Ano ang mga datos na ibinigay?
3. Ano ang **mathematical operation** na gagamitin?
4. Ano ang **number sentence**?
5. Ano ang tamang sagot?

Pagsasanay 2

Sagutin ang mga tanong gamit ang paraan ng paglutas na nais mo. Isulat ang sagot sa sagutang papel.

Bumili si Mang Boy sa gasolinahan ng gas para sa kaniyang traysikel. Ang isang litro ng gas ay nagkakahalaga ng ₱47.00. Ilang litro ng gas ang mabibili niya kung mayroon siyang ₱500.00? Magkano ang babayaran niya?



Isaisip

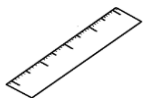
Ano ang mga hakbang o paraan sa paglutas sa mga suliraning pamilang (**word problems**) na ginagamitan ng sukat ng kapasidad (**capacity measure**)?



Isagawa

Gumamit ng ilustrasyon o pagguhit upang malutas ang suliraning pamilang at isulat ang sagot sa bukod na papel.

Ang mag-anak na Reyes ay nakagagamit ng 18 L tubig sa pag-inom sa loob ng isang araw. Ilang litrong tubig ang naiinom nila sa loob ng isang linggo? Ilang mililitro ang katumbas nito?



Tayahin

Lutasin ang bawat suliraning pamilang. Bilugan ang letra ng tamang sagot.

- Nagpapakarga si Mang Juan ng 18 litro ng gasolina araw-araw para sa kanyang pagpasada ng dyip. Ilang mililitro ang katumbas nito?
A. 18 mL B. 180 mL C. 1 800 mL D. 18 000 mL
- Ilang mililitro ang matitira sa 2 L ng **calamansi juice** kung nainom mo na ang 1 360 mL nito?
A. 640 mL B. 640 L C. 1 360 mL D. 1 360 L



City of Good Character

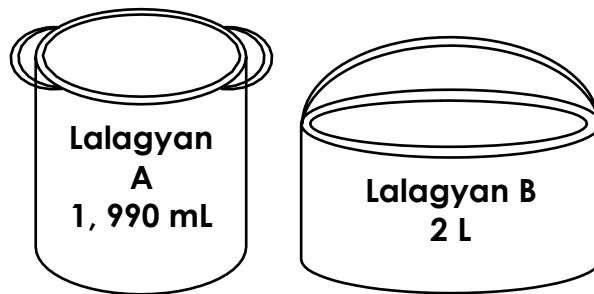
DISCIPLINE • GOOD TASTE • EXCELLENCE

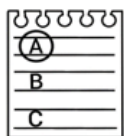
3. Ilang mililitrong tubig ang naiinom ni Joseph kung siya ay nakauubos ng $1\frac{1}{2}$ litro ng tubig sa isang araw?
- A. 1 500 mL B. 2 500 mL C. 3 000 mL D. 3 500 mL
4. Si Lanie ay bumili ng 6 na pakete ng gatas. Bawat pakete nito ay naglalaman ng 500 mililitrong gatas. Ilang litro ang katumbas ng 6 na pakete ng gatas?
- A. 2 L B. 3 L C. 4 L D. 5 L
5. Kung ang isang **inflatable pool** ay naglalaman ng 200 litro ng tubig, ilang timba ng tubig ang kailangang isalin kung ang bawat timba ay naglalaman ng 10 litro?
- A. 10 B. 15 C. 20 D. 25



Karagdagang Gawain

Tingnan ang larawan na nasa ibaba. Alin ang mas marami ang laman, lalagyan A o lalagyan B? Gaano kalaki ang lamang nito sa kabilang lalagyan?





Susi ng Pagwawasto

<p>Isaisip</p> <p>1. Understand (Unawain)</p> <p>2. Plan (Planuhin)</p> <p>3. Solve (Isagawa)</p> <p>4. Check (Balikan)</p> <p>Isagawa</p> <p>Nasa 3 litro ng tubig bawat araw, nkuilang- kuilang 3 000 mL</p>	<p>Pagsasanyay 1</p> <p>1. <u>bilang ng litro ng gatas</u> 2. 500 mL na gatas sa isang araw, nalilom sa 1 linggo</p> <p>3. Multiplication, division 4. $500 \times 7 = n$; $n \div 1000 = N$</p> <p>5. $3\frac{1}{2}$ litro ng gatas</p> <p>Pagsasanyay 2</p> <p>10 litro ng gas, ₱470.00</p>	<p>Subukin</p> <p>1. B 2. C 3. D 4. D 5. A</p> <p>Balikan</p> <p>1. 8 2. 24 3. 75 000 4. 6 500 5. 30 000</p>
--	--	--



Sanggunian

Chingcuangco, et al. (2014). Mathematics Kagamitan ng Mag-aaral. Manila, Philipines, DepED-

Development Team of the Module

Writer: Anna Marie O. Santos (SMES)

Editors: Mia R. Esperanza (MaES)

Ana Liza M. Paz (SNES)

Rolita C. Santos (CIS)

Angelica O. Marilla (CES)

Emmanuel R. Peyra (FES)

Teresita R. De Guzman (KES)

Internal Reviewer: Dominador J. Villafria (Education Program Supervisor-Mathematics)

Layout Artist: Joel J. Estudillo, SNNHS

Management Team:

Sheryll T. Gayola

Assistant Schools Division Superintendent
OIC, Office of the Schools Division Superintendent

Elisa O. Cerveza

Chief, CID
OIC, Office of the Assistant Schools Division Superintendent

Dominador J. Villafria

Education Program Supervisor-Mathematics

Ivy Coney A. Gamatero

Education Program Supervisor- LRMS

For inquiries or feedback, please write or call:

Schools Division Office- Marikina City

Email Address: sdo.marikina@deped.gov.ph

191 Shoe Ave., Sta. Elena, Marikina City, 1800, Philippines

Telefax: (02) 682-2472 / 682-3989



City of Good Character

DISCIPLINE • GOOD TASTE • EXCELLENCE