

Government Property
NOT FOR SALE

3

MATHEMATICS

Quarter 1 - Week 9

Solves Routine and Non-Routine Problems Involving Subtraction Without or With Addition of Whole Numbers Including Money using Appropriate Problem Solving Strategies and Tools.



Mathematics - Grade 3

Alternative Delivery Mode

Quarter 1 Week 9 (Pagsulbad sa One-Step Problems nga Adunay Kalambigitan sa Subtraction sa Whole Numbers Including Money, Pagsulbad sa Two-Step Problems nga Adunay Kalambigitan sa Addition ug Subtraction sa Whole Numbers Including Money)

First Edition, 2020

Republic Act 8293, section 176 states that: No copyright shall subsist in any work of the Government of the Philippines. However, prior approval of the government agency or office wherein the work is created shall be necessary for exploitation of such work of profit. Such agency or office may, among other things, impose as a condition the payment of royalties.

Borrowed materials (i.e., songs, stories, poems, pictures, photos, brand names, trademarks, etc.) included in this book are owned by their respective copyright holders. Every effort has been exerted to locate and seek permission to use these materials from their respective copyright owners. The publisher and authors do not represent nor claim ownership over them.

Published by the Department of Education
Division of Malaybalay City

Development Team of the Module			
Authors:	Jocel C. Gambuta, LPT & Evaña B. Menil LPT		
Reviewers:	Prescilla C. Dauz	Mary Joy P. Rebote	Maria Socorro D. Ramos
	Dulce L Villanueva	Heidi E. Palmada	Elsa P. Tan
	Doris T. Tirol	Alberto V. Berondo	Jocelyn T. Balino
	Rosabella B. Onipa	Evelyn Salem	Noralyn L. Ronolo
	Nelita Caballero	Romil Leono	Paul Patrick T. Padua
Illustrator:	Jan Ryan S. Cardente	Mars G. Sumalinog	
Layout Artist:	Manuel D. Dinlayan II, PDO II		
Management Team:			
Chairperson:	Dr. Victoria V. Gazo, CESO V Schools Division Superintendent		
Co-Chairperson:	Sunny Ray F. Amit Asst. Schools Division Superintendent		
	Ralph T. Quirog CES, CID		
Members:	Purisima J. Yap EPS-LRMS		
	Imelda S. Bentillo EPS-Mathematics		
	JOVY G. MOLINA PSDS		

Printed in the Philippines by Department of Education
Division of Malaybalay City

Office Address: Sayre Highway P-6, Casisang, Malaybalay City

Telefax: (088) 314-0094

Email Address: malaybalay.city@deped.gov.ph

Mathematics

Quarter 1 - Week 9

Pagsulbad sa One-Step Problems nga Adunay Kalambigitan sa Subtraction sa Whole Numbers Including Money, Pagsulbad sa Two-Step Problems nga Adunay Kalambigitan sa Addition ug Subtraction sa Whole Numbers Including Money

This instructional material was collaboratively developed and reviewed by educators from public and private schools, colleges, and or/universities. We encourage teachers and other education stakeholders to email their feedback, comments, and recommendations to the Department of Education at action@deped.gov.ph.

We value your feedback and recommendations.



Alamin

Kini nga modyul usa ka pamaagi nga matabangan ka nga mahanas sa Pagsulbad sa **Routine** ug **Non- Routine** nga adunay kalambigitan sa **Subtraction without** ug **with Addition of whole Numbers including money using appropriate problem solving strategies and tools.**

Nabahin kini sa duha ka pagtulun-an:

1. Pagsulbad sa **One- Step Problems** nga adunay kalamigitan sa **Subtraction.**
2. Pagsulbad sa **Two- Step Problems** nga adunay kalambigitan sa **Addition** ug **Subtraction.**

Human niini nga modyul gidahom nga ikaw:

1. Makasulbad sa **One-Step Problem** nga adunay kalambigitan sa **Subtraction.**
2. Makasulbad sa **Two-Step Problem** nga adunay kalambigitan sa **Addition** ug **Subtraction.**



Subukin

Basaha ug tubaga ang mga pangutana.

1. Nakadawat og PHP 150.00 sa iyang mga ginikanan si Ann sa iyang sinemanang balon. Iyang gigasto ang PHP 75.00. Nianang semanaha, pila may nahibilin?
2. Nakabasa og 89 ka pahina sa iyang 100 ka pahina nga story book si Ella. Pila pa man ka pahina ang iyang basahonon aron mahuman niya og basa ang tibuok libro?
3. Adunay PHP 849.00 si Aliya sa iyang bulsa. Gusto siyang mopalit og bag nga nagkantidad og PHP 359.00. Pila ang nabilin sa iyang kuwarta?

4. Minggasto og PHP 125.00 sa iyang **project** ug PHP 36.00 sa iyang plete si Diana. Kon naa siyay PHP 100.00 sa iyang bolsa, pila na man lang ang kulang sa iyang kuwarta?

5. Adunay 62 ka pulang **popsicle sticks** ug 37 ka berdeng **popsicle sticks** para sa iyang **project** si Garry. Sa unang adlaw, gigamit niya ang 45 **sticks**, pila ka **sticks** ang wala nagamit?

ARALIN 1	Pagsulbad sa One-Step Problems nga Adunay Kalambigitan sa Subtraction sa Whole Numbers Including Money.
-------------------------------	--



Balikan

Pangitaa ang **difference** sa matag numero.

- | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. 462 | 2. 530 | 3. 554 | 4. 836 | 5. 805 |
| - <u>247</u> | - <u>342</u> | - <u>507</u> | - <u>808</u> | - <u>723</u> |



Tuklasin

Basaha, hunahunaa ug sulbara.

Si Nico gusto magpalit og bag-ong sapatos nga nagkantidad og PHP 2 407.00. Aduna siya'y PHP 1 500.00 sa iyang pitaka. Pila man ang kuwarta nga kinahanglanon ni Nico aron makapalit siya og bag-ong sapatos?



Suriin

Atong gamiton ang **four-step** sa pagsulbad sa problema base kay George Polya.

1. Understand/ Pagsabot

a. Unsa ang gipangita/ Pangutana sa **Word Problem**?

- Kantidad sa kuwarta nga gikinahanglan ni Nico para sa bag-ong sapatos.

b. Unsay gihatag o **given data**?

- PHP 2 407.00 ang kantidad sa sapatos ug ang kuwarta ni Nico sa iyang pitaka nga PHP 1 500.00.

c. Unsa ang **hidden question**?

- Pila man ang kuwarta nga kinahanglanon ni Nico aron makapalit siya og bag-ong sapatos?

d. Unsa ang mga pamaagi?

- **Subtraction**

2. Plan/Plano

Unsa ang **number sentence**?

- $\text{PHP } 2\,407.00 - \text{PHP } 1\,500.00 = n$

3. Solve/ Sulbara

Unsay hustong tubag?

- $\text{PHP } 2\,407.00$
- $\text{PHP } \underline{1\,500.00}$

PHP 907.00

4. Look back

Insakto ba ang tubag?

Aduna ba kini label?

PHP 2 407.00 - PHP 1 500.00 = PHP 907.00 ang kantidad nga kuwarta ang kinahanglanon ni Nico aron makapalit og bag-ong sapatos.



Pagyamanin

Tubaga ang **word problem** gamit ang mga pamaagi sa pagsulbad sa **word problem**.

1. Nakapanguha og 175 ka talong si Kevin sa ilang **garden**. Iyang gibaligya ang 165, pila man ang wala niya nabaligya?
2. Gihatagan si Janice sa iyang papa og PHP 789.00. Pila man iyang nahatag sa iyang igsoon kon ang nahabilin sa iyang kuwarta PHP 98. 00 na lang?
3. Nag **harvest** og 245 ka mangga si Manong Cardo. Iyang gibaligya ang 127, pila man ang wala niya nabaligya?



Isaisip

Unsay atong pamaagi sa pagsulbad sa **One-Step Problem** nga adunay kalambigitan sa **Subtraction**?

1. Mag gamit og **four-step** sa pagsulbad sa problema base kay George Polya:
2. **Understand/Pagsabot** \implies **Plan/Pagplano** \implies
Solve/Pagsulbad \implies **Look back**



Isagawa

Sulbara ang problema. Isulat ang pamaagi sa hustong tubag sa papel.

1. Si Nena adunay 80 ka mga itlog nga iyang ibaligya. Nahalinan siya og 25 ka itlog sa buntag. Pila kabuok itlog ang nabilin?
2. Nakatigom og 500 ka tansan si Mer. Gihatag niya ang 180 ka tansan sa iyang kauban sa klase. Pila ka tansan ang nabilin ni Mer?
3. Mipalit og **notebook** ug papel si Leomar nga mikabat og PHP 26.00. Nibayad siya sa tindera og PHP 100.00. Pila man ang sukli nga iyang madawat gikan sa kahera?
4. Mipalit og **cake** ug buko pie si Mrs. Soriano nga nagkantidad og PHP 756.00. Kon nibayad siya og PHP 1 000.00, pila man iyang sukli?

ARALIN

2

Pagsulbad sa Two-Step Problems nga Adunay Kalambigitan sa Addition ug Subtraction sa Whole Numbers Including Money.



Balikan

Basaha ang problema ug tubaga ang pangutana, gamiton ang four-steps sa pagsulbad sa problema base kay George Polya.

- A. Adunay 84 ka buok **balloon** si Nena ug nilupad ang 5 kabuok **balloon**. Pila kabuok balloon ang nabilin?

1. Understand/ Pagsabot

a. Unsa ang gipangita/ Pangutana sa **Word Problem**?

- Balloon nga nabilin.

b. Unsay gihatag o **given data**?

- 84 ka buok balloon, 5 kabuok balloon nga nilupad

c. Unsa ang **hidden question**?

- Pila kabuok balloon ang nabilin?

d. Unsa ang mga pamaagi?

- **Subtraction**

2. Plan/Plano

Unsa ang **number sentence**?

- $84 - 5 = n$

3. Solve/ Sulbara

Unsay hustong tubag?

- 84

$$\begin{array}{r} 84 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

79 kabuok balloon ang nabilin

4. Look back

Insakto ba ang tubag?

Aduna ba kini label?

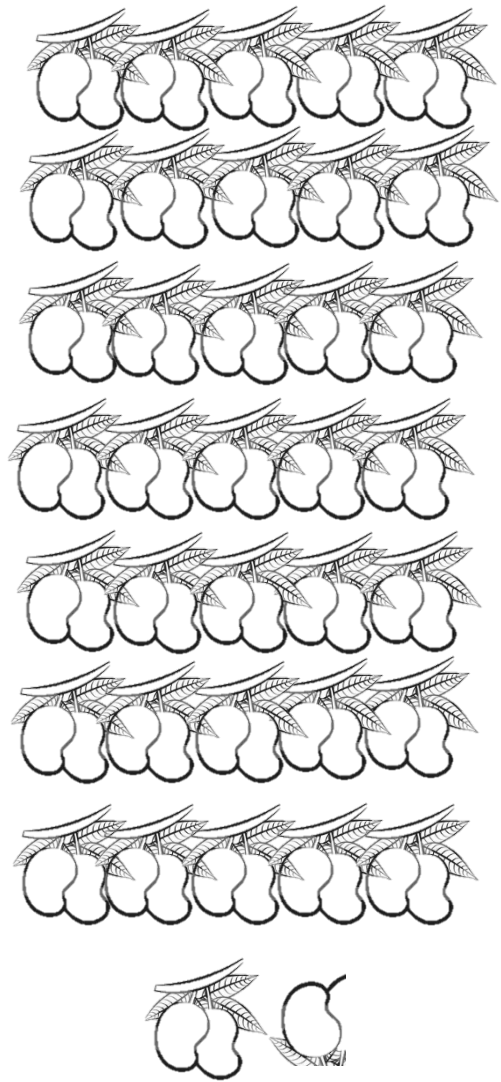
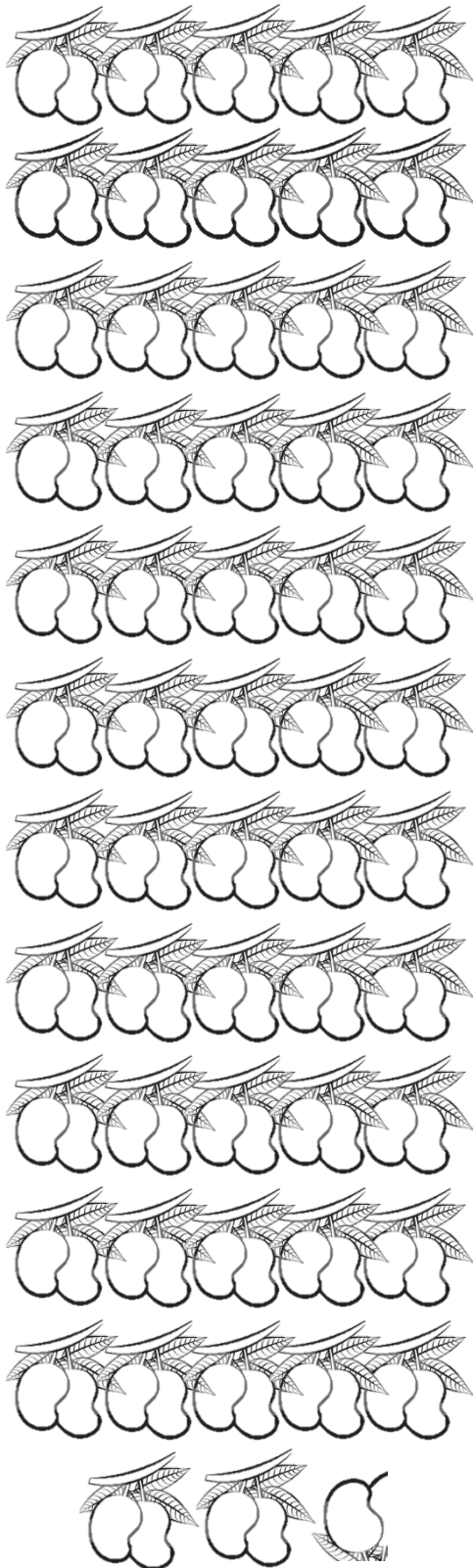
$84 - 5 = 79$ kabuok balloon ang nabilin



Tuklasin

Problema:

Si Manong Rudy nakapunit og 115 ka mga mangga ug si Manong Elmer nakapunit usab og 73 ka mga mangga. Gibaligya nila ang 56 ka mga mangga. Pila nalang ka mga mangga ang nabilin?





Suriin

Mga pamaagi sa pagsulbad sa Two-step word problem:

1. Understand/ Pagsabot

a. Unsa ang gipangita/pangutana sa **Word Problem**?

- Pila ka mga mangga ang nabilin kay Manong Rudy?

b. Unsay gihatag?

- 115 ka mga mangga, 73 ka mga mangga, gibaligya ang 56 ka mga mangga

c. Unsa ang **hidden question**?

- Pila nalang ka mga mangga ang nabilin?

d. Unsa ang mga pamaagi?

- **Addition ug Subtraction**

2. Plan/Plano

Unsa ang **number sentence**?

- $115 + 73 - 56 = n$

3. Solve/ Sulbara

• **Step 1**

$$\begin{array}{r} 115 \\ + 73 \\ \hline 188 \end{array}$$

Step 2

$$\begin{array}{r} 188 \\ - 56 \\ \hline 132 \end{array}$$

4. Look back

Insakto ba ang tubag?

Aduna ba kini label?

$115 + 73 - 56 = 132$ ka mga mangga ang nabilin



Pagyamanin

Tubaga ang **word problem** gamit ang mga pamaagi sa pagsulbad sa two-step **word problem**.

1. Mikuha og 673 ka **bond paper** si Jojo ug gipun-an niya og 75 pa ka bond paper. Gigamit niya ang 569 niini, pila man ang wala niya nagamit?
2. Nakaganansiya og PHP 1 457.00 sa buko **pie** nga iyang gibaligya si Cindy. Napun-an ni og PHP 985.00 nga ganansiya sa mango **pie**. Kon nakagasto siya og PHP 895 sa mga **ingredient**, pila may nasobra sa iyang kuwarta?
3. Nikita og PHP 1 500.00 sa iyang **repair shop** si Carlo niadtong Nobyembre. Karong bulana nikita siya og PHP 900.00. Pila man ang nahabilin sa iyang kita human nipalit og **car tool set** nga nagkantidad og PHP 950.00 ug martilyo nga nagkantidad og PHP 295.00?



Isaisip

Unsay atong pamaagi sa pagsulbad sa **Two-Step Problem** nga adunay kalambigitan sa **Addition** ug **Subtraction**?

1. Mag gamit og **four-step** sa pagsulbad sa problema base kay George Polya:
2. **Understand/Pagsabot** \rightleftharpoons **Plan/Pagplano** \rightleftharpoons
Solve/Pagsulbad \rightleftharpoons **Look back**



Isagawa

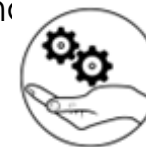
Sulbara ang problema. Isulat ang pamaagi sa hustong tubag sa papel.

1. Adunay 77 ka bayabas ug 43 ka mansanas si Karen. Gihatagan ni Karen ang iyang manghud og 22. Pila na lang kabuok ang nabilin sa iyang prutas?
2. Naghipos og 45 ka holen si Dave sulod sa kahon ug lain pang 50 ka holen sulod sa laing kahon. Iyang gihatag ang 35 ka holen ngadto ni John. Pila man ka holen ang nahabilin?
3. Adunay PHP 680.00 sa iyang pitaka si Marta. Mibayad siya og PHP 250.00 sa iyang kinompra ug PHP 56.00 sa iyang plete. Pila may nahabilin sa iyang kuwarta?



Tayahin

1. Adunay 40 ka **straw** si Ben iyang gihatag ang 10 ka **straw** sa iyang higala nga si Bert. Pila na lang ka straw ang nabilin?
2. Si Iya adunay PHP 95.00 og iyang nagasto ang PHP 25.00 sa **juice** og sopas. Pila nalang ang nabilin?
3. Si Geo adunay PHP 100.00 sa iyang pitaka. Nagpalit siya og isa ka **slice** nga **pizza** nga nagkantidad og PHP 35.00. Pila nalay nabilin nga kuwarta sa iyang pitaka?
4. Si Leah gustong mopalit og bag-ong **Art Materials**, sama sa: **crayons** ug **drawing book**. Ang **drawing book** nagkantidad og PHP 22.00 og ang **crayons** nagkantidad og PHP 19.00. Aduna siyay PHP 100.00 sa iyang pitaka. Pila ang iyang nagasto? Pila ang nabilin?
5. Si Sarah nagtigom og PHP 3 500.00 gikan sa iyang binulan nga suweldo. Karon nga bulan nakatigom siya og PHP 900.00, kon iyang ihatag ang PHP 1 500.00 sa iyang mama, pila na lang ang nabilin sa iyang kuwarta?



Karagdagang Gawain

Tubaga ang mosunod nga mga problema.

1. Si Manong Mark adunay PHP 187.00. Nangayo si Ben para ipalit og bola ug iyang gihatag ang PHP 65.00. Pila nalang ang nabilin sa kuwarta ni Manong Mark?
2. Si Jasper aduna'y balon nga PHP 48.00. Ug iyang gipalit ang PHP 15.00 sa iyang **snack**. Pila nalang ang nabilin sa iyang kuwarta?
3. Adunay hardin nga utanon si Rodel, sa miaging adlaw nag **harvest** siya og 40 ka kilo nga okra. Kagahapon, nag **harvest** siya og 60 ka kilo nga okra. Iyang gibaligya ang 30 ka kilo nga okra. Pila man ka kilo ang nabilin nga okra ni Rodel?
4. Si Manong Aldo nakapalit og manok nga nagkantidad og PHP 347.00 ug ang iyang asawa nakapalit usab og nagkantidad sa PHP 198.00. Aduna silay tinigom nga PHP 673.00. Pila ang nabilin sa ilang kuwarta?
5. Si Mrs. Arellano nagpalit og **birthday cake** nga nagkantidad og PHP 545.00 ug si Mrs. Reyes nagpalit og **ice cream** nga nagkantidad og PHP 352.00. Aduna silay PHP 1 218.00 nga kuwarta para sa ilang **birthday**. Pila na lang ang nabilin?



Susi sa Pagwawasto

ARALIN 2	
Balik:	1. 79
Tukasin:	1. 132
Bayamanin:	
1. 179	
2. PHP 1,547.00	
3. PHP 1,155.00	
Isagawa:	
1. 98	
2. 60	
3. PHP 374.00	
Tayahin:	
1. 30	
2. PHP 70.00	
3. PHP 65.00	
4. PHP 59.00	
5. PHP 2,900.00	
Karagdagan:	
1. PHP 122.00	
2. PHP 33.00	
3. 70	
4. PHP 128.00	
5. PHP 315.00	

ARALIN 1	
Subukin:	1. PHP 75.00
2. 11	
3. PHP 490.00	
4. PHP 61.00	
5. 54	
Balikan:	
1. 215	
2. 188	
3. 47	
4. 28	
5. 82	
Tukasin:	
1. PHP 907.00	
Bayamanin:	
1. 10	
2. PHP 691.00	
3. 118	
Isagawa:	
1. 55	
2. 320	
3. PHP 74.00	
4. PHP 244.00	

Sanggunian

- *Chingcuangco, ofelia G. et al.2017 Mathematics 3, Sinugbuanong Binisaya, Pasig City Philippines: Department of Education*

For Inquiries or feedback, please write or call:

Department of Education - Division of Malaybalay City

Office Address: Sayre Highway P-6, Casisang, Malaybalay City

Telefax: (088) 314-0094

Email Address: malaybalay.city@deped.gov.ph

