3

Department of Education National Capital Region

## SCHOOLS DIVISION OFFICE MARIKINA CITY

## **MATHEMATICS**

### Unang Markahan – Modyul 5: Numero at ang Kahulugan Nito



Writer: Esfie M. Navarro

Cover Illustrator: Ferdinand Villegas



City of Good Character

**DISCIPLINE • GOOD TASTE • EXCELLENCE** 

Covering Property E



Ang modyul na ito ay dinisenyo para sa iyo bilang magaral. Isinulat ito ng naaayon at angkop sa antas ng iba't ibang uri ng mag-aaral sa ikatlong baitang upang matulungan kang maunawaan ang paksa ng iyung aralin tungkol sa **Numero at ang Kahulugan nito**. Ang saklaw ng modyul na ito ay:

- **ARALIN 1** Pagtantiya ng kabuuan ng 3 hanggang 4 na digit na addends na may angkop na resulta
- ARALIN 2 Pagsasama-sama o **addition** gamit ang isip ng
  2- digit at 1-digit na bilang na mayroong regrouping at
  walang regrouping
- **ARALIN 3** Pagsasama-sama o **addition** gamit ang isip ng 2-digit hanggang 3-digit na bilang na may multiples ng 100.

Sa pag-aaral ng modyul na ito, inaasahang maisagawa mo ang mga sumusunod:

- makapagtantiya ng kabuuan ng 3 hanggang 4 na digit na addends na may angkop na resulta.
- makapagsasama-sama o addition ng gamit ang isip ng 2digit at 1-digit na bilang na mayroong regrouping at walang regrouping
  - makapagsasama-sama o addition ng gamit ang isip ng 2digit hanggang 3-digit na bilang na may multiples ng 100.



### Aralin 1: Pagtantiya ng 3 hanggang 4 na digit na addends



### Subukin

Ibigay ang estimated sum o tinantiyang kabuuan ng sumusunod na bilang. Piliin ang letra ng inyong sagot

- 1. 347 + 2 5 9
- A. 500
- B. 600
- C. 700
- D. 800

- 2. 461 + 422
- A. 700
- B. 800
- C. 900
  - D. 1000

- 3. 738 + 684
- A. 1000
- B. 1200 C. 1400 D. 1600
- 4. Si Mang Virgilio ay nakagawa ng 362 na pares ng sapatos noong Lunes, at 417 naman noong Martes. Humigitkumulang, ilang pares ng sapatos na nagawa ni Mang
  - A. 700

Virgilio?

- B. 800
- C. 900
- D. 1000
- 5. Ang mga bata na nag-enrol sa Ikatlong Baitang sa Parang Elementary School ay 182 na batang lalaki at 194 na batang babae. Humigit-kumulang, ilan ang mga batang nag-enrol sa Ikatlong Baitang?
  - A. 200
- B. 300
- C. 400
- D. 500





I-round off ang mga addends at ibigay ang kabuuan o sum ng sumusunod na bilang.



Basahin at unawain ang pamilang na suliranin.

Ang Marikina Sport Center ay lugar na madalas pagganapan ng mga pagdiriwang gaya ng palaro, konserto, at pagtitipon. Madalas maraming bilang ng mga tao ang nagtutungo dito upang dumalo ng programa. Kung may dumalong 892 ng mga mag-aaral at 426 na mga guro sa Palarong Pangdibisyon, humigitkumulang ilan ang mga tao sa Sport Center?

#### Sagutin:

- 1. Sino-sino ang mga dumalo sa palaro?
- 2. Saan ginanap ang palaro?
- 3. Humigit-kumulang ilan ang mga mag-aaral ang dumalo sa palaro?
- 4. Humigit kumulang ilan ang mga gurong dumalo sa palaro?
- 5. Ibigay ang natantiyang kabuuan ng taong dumalo sa palaro.





Ang paraan ng pagkuha ng **Estimated Sum o** Pagtantiya ng Kabuuan ay pinadadali ng pag- round off sa mga bilang.

Balikan natin ang suliranin sa Tuklasin Natin:

Sa bilang ng mga taong dumalo sa palaro, ang mga magaral ay 892 at mga guro 426. Sa pagtatantiya ng kabuuan ay kailangan muna nating i-round off ang mga addends tulad ng halimbawa sa ibaba. Pagkatapos ay gawin natin ang paraan ng pagsasama-sama o addition upang makuha ang kabuuan nito.

#### Halimbawa:

Ang **Tinantiyang kabuuan** na 1 300 ay malapit sa **Actual Sum** na 1 318 kung kaya ang sagot ay akma.

Tingnan pa natin ang iba pang halimbawa:

#### Halimbawa:

$$3.75 = 400$$
  $53.7 = 500$   $7.54 = 800$   
 $+ 1.28 = 100$   $+ 4.92 = 500$   $+ 2.81 = 300$   
 $500$   $1.000$   $1.100$ 



### **Pagyamanin**

A. Ibigay ang **estimated sum** o natantiyang kabuuan ng sumusunod na bilang.

B. Punan ng wastong bilang ang bawat kahon upang mabuo ang **addition sentence**.

2. 
$$553 = 600$$
  
+  $427 = \boxed{\phantom{000}}$ 

C. Piliin sa loob ng kahon ang wastong pagtantiya sa bawat addends at estimated sum o tinantiyang kabuuan nito.

200, 8000, 400, 900, 5000, 700, 5200, 16000 600, 6000, 7000, 9000, 300, 1500, 14000



Paano tantiyahin ang kabuuan ng 3-digit hanggang 4 na digit na bilang?

Punan ng tamang salita ang patlang upang mabuo ang diwa ng pangungusap.

Estimated Sum	Actual Sum
Round Off	<b>Addition o</b> Pagsasama-sama

Sa	pagkuha	ng	$(1)_{-}$	gumagamit	tayo	ng
pa	gtantiya at	pags	asa	ma-sama o addition. Ang (2)		_ ay
nat	utulong sa	pagk	cuhc	a ng Tinantiyang Kabuuan o <b>Estim</b>	ated S	υm.
Ang	g <b>Estimated</b>	Sum	0 1	Tinantiyang Kabuuan at (3)		_ ay
dap	oat na akm	a sa	isa'	t-isa.		



### Isagawa

Basahin at unawain ang sitwasyon.

Si Mario ay nag-eensayo para sa darating niyang laban sa takbuhan o karera. Siya ay nagsasanay tumakbo nang mabilis dalawang araw sa isang linggo. Sa unang araw ng kanyang ensayo, siya ay naka takbo ng 1 478 metro sa loob ng 5 minuto at 1 625 na metro naman nang sumunod na araw. Humigit kumulang ilang metro tinakbo ni Mario?

Ano ang **estimated sum** o tinantiyang kabuuan na itinakbo ni Mario sa kanyang ensayo?

Tinakbo sa Ensayo	Tinantiyang Metro na Tinakbo sa Ensayo
1 478 metro	
1 626 metro	
Tinantiyang	
Kabuuan	



#### Rubrics sa Paggawa

Paglalarawan	Puntos
1. Nakakasagot sa mga tanong nang buong pangungusap	5pts.
2. Naipapaliwanag ng malinaw ang mga sagot sa tanong.	5pts.
3. Naisusulat nang malinis ang mga sagot.	5pts.



### **Tayahin**

Bilugan ang letra ng tamang sagot.

- 1. Si Aling Zeny ay nagtitinda ng longganisa sa palengke. Siya ay nakabenta ng 256 piraso ng longganisa noong araw ng Lunes at 249 na piraso naman noong araw ng Martes. Humigit kumulang ilang longganisa na ang naibenta ni Aling Zeny?
  - A. 500
- B. 600
- C. 700
- D. 800
- 2. Si Mang Lando ay kumita ng ₱ 450.00 sa kanyang karinderya noong araw ng Biyernes at ₱ 825.00 naman noong araw ng Sabado. Magkano ang tinantiyang kinita ni Mang Lando sa kanyang karinderya sa loob ng dalawang araw?

- A. ₱1500.00 B. ₱1400.00 C. ₱1300.00 D. ₱1200.00
- 3. Si Aling Lita ay nakapitas 679 na kamatis at 783 na patatas sa kanilang taniman. Ilan ang tinantiyang kabuuan ng napitas na gulay ni Aling Lita?
  - A. 1 000
- B. 1 500
- C.2000
- D. 2500
- 4. Kung ang Barangay Sto. Niño ay may 3 169 na bilang ng mga tao at 4712 naman sa Barangay Sta. Elena. Humigit kumulang ilan ang bilang mga tao sa dalawang barangay?
  - A. 6000
- B. 7 000
- C. 8000
- D. 9 000
- 5. Si Mang Ben ay kumita sa kanyang negosyo ng ₱5 173 noong nakaraang buwan at ₱6 213 naman ngayong buwan. Humigit kumulang magkano ang kinita ni Mang Ben sa dalawang buwan?
  - A. ₱10,000.00 B. ₱11,000.00 C. ₱12,000.00 D. ₱13 000.00



## Karagdagang Gawain

I-round off ang mga addends sa pinakamataas na place value at ibigay ang estimated sum ng sumusunod na bilang. (3 puntos bawat bilang)

Aralin 2: Pagsasama-sama ng Bilang Gamit ang Isip na may 2-digit at 1-digit na Bilang na May at Walang Regrouping.



### Subukin

Pagsamahin ang mga bilang gamit ang isip at bilugan ang letra ang tamang sagot.

- 1. 12

- <u>+ 7</u> A. 16 B. 17 C. 18 D. 19
- 2. 29
  - + 8
- A. 40
- B. 39 C. 38 D. 37





Ibigay ang estimated sum tinantiyang kabuuan ng sumusunod na addends.

1.	
279	
337	
Estimated sum	

2.	
516	
354	
Estimated sum	

3.	
4816	
6 4 29	
Estimated sum	





Tingnan ang katumbas na bilang ng bawat letra sa loob ng kahon. Ibigay ang kabuuang bilang nito.

1= A	6= F	11= K	16= P	21= U	26= Z
2= B	7= G	12= L	17= Q	22= V	
3= C	8= H	13 = M	18= R	23= W	
4= D	9=	14= N	19= S	24= X	
5= E	10= J	15= O	20= T	25= Y	

1.		2.		3.		4.		5.	
G		Т		S		В		Н	
0		Α		U		Е		I	
T		Х		Z		D		Р	



### Suriin

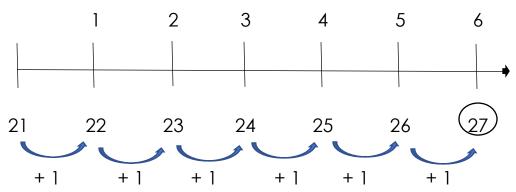
Sa pagsasama gamit ang isip maari tayong gumamit ng iba't-ibang paraan o istratehiya upang mas mapadali natin ang pagbigay ng tamang sagot. Ilan sa mga ito ay;

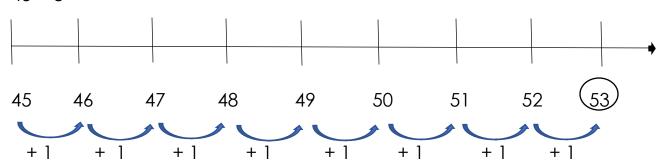
### 1. Counting On Method

llagay sa isip ang malaking bilang at ipagpatuloy ang pagbibilang hanggang makuha ang kabuuang bilang.



#### Halimbawa:





### 2. Making Tens Method

a. Ang maliit na bilang sa addends ay dadagdagan upang ito maging sampu (10), at pagsamahin ito.

Halimbawa:

b. Ibawas sa kabuuan ang bilang na idinagdag sa maliit na addends.

Halimbawa:

$$46 - (1) = 45$$



Tingnan ang iba pang halimbawa:

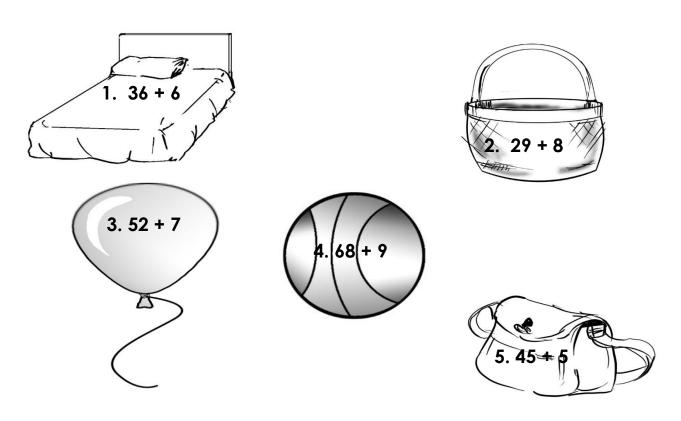
$$54 + 8 =$$
  $69 + 6 =$   $69 + (6 + 4)$   $69 + 10 = 79$   $64 - 2 = 62$   $79 - 4 = 75$ 

Maaaring gamitin ang paraan **Counting On Method** at **Making Tens Method** sa pagsasama-sama na walang regrouping at may regrouping.



### Pagyamanin

A. Pagsamahin ang mga bilang gamit ang isip.



- B. Pagsamahin ang sumusunod na bilang gamit ang isip.
  - 1. 27 dilaw na lapis at 8 lapis na itim.
  - 2. 23 bilog na plato at 6 na platong parisukat.
  - 3. 12 rosas na pula at 25 na puting rosas.
  - 4. 7 aso at 18 tuta
  - 5. 24 na na bangus at 35 tilapya
- C. Pagsamahin ang mga bilang gamit ang isip.
  - 1. 23

2. 39

3. 42

4. 57

5. 64 + 9

### 🖫 Isaisip

Paano gawin ang pagsasama-sama ng mga bilang gamit ang isip?

sampu	malaki	Making Tens
kabuuan	Count On	

Ang mga paraan ng pagsasama-sama gamit ang isip ay ang (1)\_\_\_\_\_ Method. Ilagay sa isip ang pinaka (2)\_\_\_\_\_ na bilang upang makuha ang kabuuang sagot.

Ang isa pang paraan ay ang (3)\_\_\_\_\_ Method. Ang maliit na addends ay dadagdagan upang maging (4)\_\_\_\_.

### Isagawa

Ang iyong ate ay mayroong koleksyon na 52 na aklat sa Agham at 9 na aklat sa English. Nais niyang malaman kung ilan lahat ang kanyang aklat upang mapagawaan niya ito ng kabinet. Anong paraan ang ituturo mo kay ate para mabilang niya ng mabilis at tama ang kanya mga aklat?



Ilan lahat ang koleksyong aklat ni ate?

Aklat	Bilang
SCIENCE	
[ ENGLISH ]	
Kabuuan	

Pamantayan sa Paggawa

Paglalarawan	Puntos
1. Napagsama-sama ang mga bilang nang wasto	5 puntos
2. Naisulat nang malinis at maayos ang mga sagot.	5 puntos



Pagsamahin ang mga bilang gamit ang isip at bilugan ang letra ang tamang sagot.

1. 22

2. 39

3. 54

Si Marie ay may 27 pulang laso at 5 dilaw na laso. Ilan lahat 4. ang mga laso ni Marie?

- A. 30
- B. 32
- C. 34
- D. 36

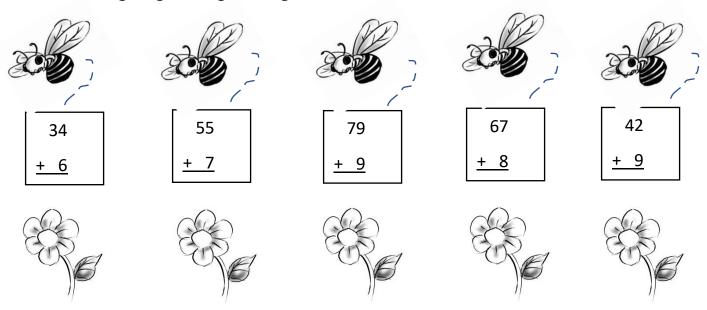
5. May 46 piraso ng pamaymay at 9 na pirasong pitaka na tinda si Aling Merly. Ilan lahat ang tinda ni Aling Merly?

- A. 55
- B. 58
- C. 61
- D. 63





Pagsamahin ang sumusunod na bilang gamit ang isip lamang. Isulat ang sagot sa gitna ng bulaklak.



Aralin 3: Pagsasama-sama ng Bilang na may
2-digit hanggang 3-digit na Bilang na may Multiples na
Sandaanan Gamit ang Isip.



### Subukin

Pagsamahin ang mga bilang na may multiple ng sandaanan gamit ang isip lamang.

- 1. 130 + 100
- A. 210
- B. 220
- C. 230
- D. 240

- 2. 260 + 240
- A. 500
- B. 600
  - C. 700
    - D. 800



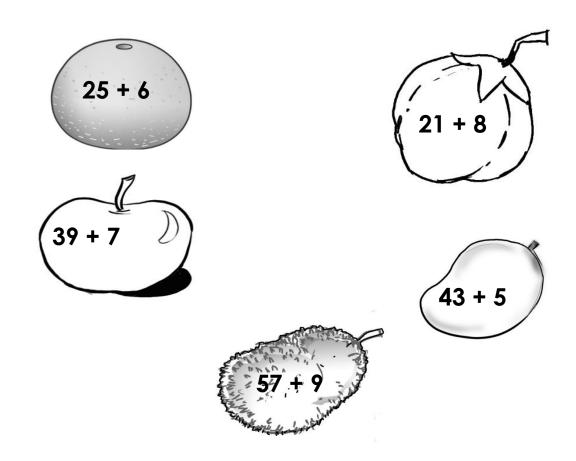
- 3. 370 + 110 A. 500 B. 490 C. 480 D. 470

- 4. Kung si Ate Mira ay may 110 na kaibigan sa facebook at 190 sa messenger. Ilan lahat ang mga kaibigan ni Ate Mira online?
  - A. 200
- B. 300
- C. 400
- D. 500
- 5. Si Marites ay nagluluto ng puto at kutsinta. Isang araw ay may umorder sa kanya ng 150 piraso ng puto at 160 na kutsinta. Ilan lahat ang lulutuin ni Marites?
  - A. 300
- B. 310
- C. 320
  - D. 330



### Balikan

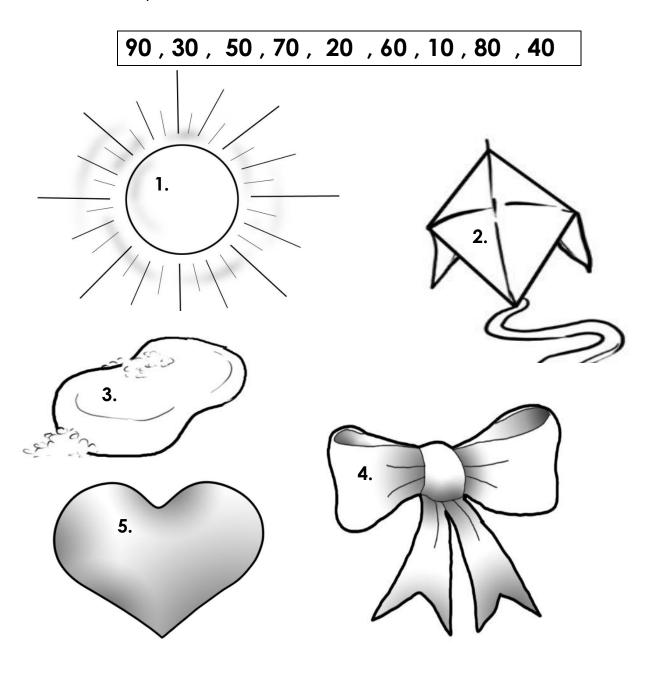
Pagsamahin ang sumusunod na bilang gamit ang isip.







Piliin sa loob ng kahon ang dalawang addends na may kabuuang 100. Isulat ang iyong sagot sa loob ng larawan sa ibaba at kulayan ito.



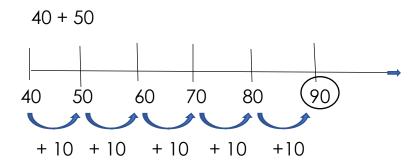




Sa pagsasama-sama ng mga bilang sa sampuan, at sa sangdaanan maaring gamitin ang mga paraan o method.

### 1. Counting On Method

llagay sa isip ang malaking bilang at ipagpatuloy ang pagbibilang hanggang makuha ang kabuuang bilang. Halimbawa:



### 2. Add the Tens and Hundreds Method

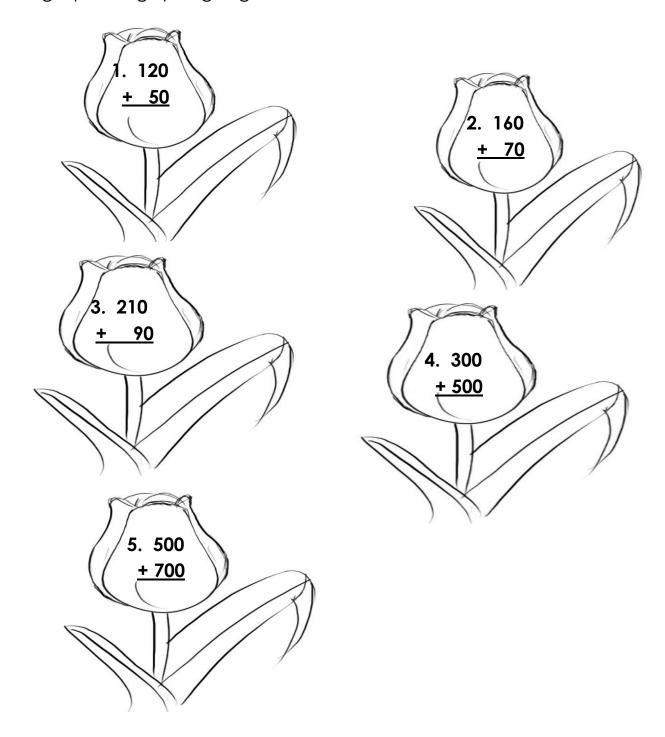
- a. Pagsamahin ang mga bilang na hindi zero.
- b. Ibaba ang zero sa kanang bahagi ng sum o kabuuan.

#### Halimbawa:

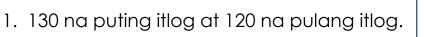


## Pagyamanin

A. Pagsamahin ang mga bilang na nasa loob ng bulaklak gamit ang isip at ilagay ang sagot sa dahon nito.



B. Pagsamahin ang sumusunod na bilang gamit ang isip. Isulat ang sagot sa loob ng kahon.







C. Pagsamahin ang sumusunod na bilang gamit ang isip.



### Isaisip

Paano gawin ang pagsasama-sama ng mga bilang gamit ang isip lamang sa mga bilang na may multiples ng 100?

malaking	Add the tens and hundreds			
Count On	zero	kanan		

Sa pagsasc	ma- sama	ng mga bil	ang	na may multip	oles
ng sandaanan (1) An	g unang p	paraan ay		meth	od.
llagay sa isip ang	(2)	bilang	at	magpatuloy	sa
pagdaragdag. Isa	ang p	ang		paraan	ay
(3)	metho	d. Pagsam	ahin	muna ang m	nga
bilang na hindi (5)	at ibo	aba ang ze	ro sc	ı (5)	
ng kabuuan nito.					



### Isagawa

Si Mang Lorenzo ay may tindahan ng bigas. Siya ay nakapagbenta ng 50 sako ng bigas noong buwan ng Hulyo at 80 sako ng bigas ngayong Agosto. Ilang sako ng bigas ang naibenta ni Mang Lorenzo sa loob ng dalawang buwan?

Buwan	Bilang ng sako ng bigas
Hulyo	
Agosto	
Kabuuan	

Rubrics sa Paggawa	Puntos
1. Napagsama-sama ang mga bilang nang wasto	5 puntos
2. Naisulat nang malinis at maayos	5 puntos
ang mga sagot.	





Pagsamahin ang mga bilang gamit ang isip at bilugan ang letra ang tamang sagot.

- 1. 70 + 50
- A. 100
- B. 110
- C. 120
- D. 130

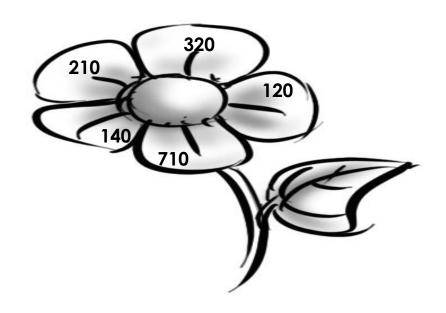
- 2. 160+ 70
- A. 130
- B. 230
- C. 330
- D. 430

- 3. 340+ 80
- A. 400
- B. 410
- C. 420
- D. 430
- 4. Ang mag-anak ni Mang Arman ay namitas ng gulay sa kanilang bakuran. Sila ay nakapitas ng 70 piraso ng kamatis at 90 piraso ng talong. Ilang piraso ng gulay ang napitas ng ng mag-anak ni Mang Arman?
  - A. 100
- B. 120
- C. 140
- D. 160
- 5. Ang grupo ng mangingisda ay pumalaot sa dagat upang manghuli ng isda. Sa unang araw, sila ay nakahuli ng 140 piraso ng isda at 170 na isda naman noong sumunod na araw. Ilang pirasong isda ang nahuli nila sa loob ng dalawang araw?
  - A. 300
- B. 310
- C. 320
- D. 330



# Karagdagang Gawain

Pagsamahin ang mga bilang gamit ang isip. Hanapin ang kabuuan nito sa talulot ng bulaklak at kulayan ito ayon sa nakasaad na kulay sa bawat bilang.





### (lila)

### (bughaw)



### (kahel)

### (dilaw)





#### **Development Team of the Module**

Writer: Esfie Navarro (PES)

**Editor:** Mylene Gacuya (OIC, IVES) Mia Esperanza (MALES)

Ana Liza Paz (NÈS) Teresita de Guzman (KMES)

Emely Calimag (HBES) Emmanuel Peyra (FES)

Angelica Marilla (SSSES)

Internal Reviewer: Dominador J. Villafria, EPS - Mathematics

Layout Artist: Joel J. Estudillo

**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

