

Alternative Learning System-Accreditation and Equivalency (ALS-A&E)

Elementary: Numeracy

Pagpaparami At Paghahati (Ikalawang Bahagi)











March 2006

Pagpaparami at Paghahati (Ikalawang Bahagi) Session Guide Blg. 1

I. MGA LAYUNIN

- 1. Naipakikita ang wastong paghahati ng bilang na may tatlong tambilang
- 2. Naisasagawa nang malinis ang paglutas sa mga suliraning nangangailangan ng paghahati
- 3. Naipamamalas ang kasanayang magpasya at maging malikhain

II. PAKSA

- A. Aralin 1: Paghahati ng Bilang na may Tatlong Tambilang, pahina 4-16 Pangunahing kasanayan sa pakikipamuhay: Kasanayang Magpasya at Maging malikhain
- B. Kagamitan: Plaskards ng mga termino gamit sa paghahati, tsart ng pagbibigay ng quotient

III. PAMARAAN

A. Panimulang Gawain

1. Balik-Aral

Pagtapat-tapatin. Itapat ang termino sa tamang kahulugan nito.

Quotient	ang bilang o sagot pagkatapos ng paghahati					
Dividend	ang numerong hinahati					
Divisor	ang bilang na humahati sa dividend					
÷	ang simbolong gamit sa paghahati					

2. Pagganyak

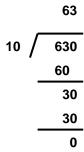
Kumpletohin ang talahanayan. Sagutan nang mabilis.

Dividend	30	400	620	90	22	44	84	145	423	216
Divisor	5	100	10	3	2	4	2	5	2	3
Quotient	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

Ano ang napansin ninyo sa mga sagot? Ito ba ay lumiit o lumaki?

Layunin ng paghahati na alamin kung ilang beses na ang maliit na bilang ay nilalaman ng isang malaking bilang upang lubusang maunawaan ito.

Pag-aralan natin and sumusunod na halimbawa.



B. Panlinang na Gawain

1. Paglalahad

Basahin at pagkatapos ay sagutin ang kwentong pamilang, gamit ang mga tanong.

May 210 ponkan sa kahon na may 3 patong. Bawat patong ay may pare-parehong bilang ng ponkan. Ilan ang ponkan sa bawat patong.

Pag-usapan:

• Ano ang hinahanap?



Sagot: Ang bilang ng ponkan na nakalagay sa bawat

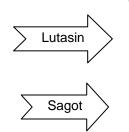
Ano ang ibinibigay na datos?

210 ponkan, 3 patong

• Ano ang palatandaang salita? Bawat



 Ano ang gagamiting operation o proseso upang makuha ang tamang sagot? paghahati



70 ponkan sa bawat patong ng kahon

2. Pagtatalakayan

a. Balikan natin at isulat ang hakbang na ating ginawa sa paghahati ng bilang na may 3 tambilang.

- Tingnan kung anong tambilang ang maaaring hatiin sa divisor. (Ipakikita ng facilitator ang hakbang sa paghahati ng may 3 tambilang.
- b. Sa kasong ito hindi maaaring hatiin ang 2 sa 3 kaya gagamitin ang 21.

$$21 \div 3 = 7$$

- b. Isulat ang sagot kahanay ng 1 na tambilang sa 21.
- c. Pagkatapos, paramihin ang unang bahaging ito ng quotient sa divisor kaya 7 x 3 = 21
- d. Isulat ang **21** sa ilalim ng huling dividend na ating ginagamit sa paghahati (21).
- e. Ibawas. kaya **21 21 = 0**
- f. Ibaba ang susunod na tambilang sa dividend ang zero (0). Magiging zero ang bagong dividend. $\mathbf{0} \div \mathbf{0} = 0$ Di na ito mahahati pa kaya ang zero ay ilalagay sa quotient katapat ng zero sa dividend. Titigil na tayo ngayon sa paghahati.

- g. Kung gayon, $210 \div 3 = 70$
- h. Upang makatiyak sa ating kasagutan, gamitin ang pagpaparami tulad sa halimbawa sa ibaba.

70 70 + 0 70 + 0
$$\times 3$$
 $\times 3$ $\times 3$

Kung pareho ang sagot sa dividend tama ang ating quotient.

4

3. Paglalahat

Pag-usapan:

Bakit mahalagang pagtapat-tapatin ang mga bilang na pinararami o pinaghahati-hati?

Paano ang gagawin mo upang matiyak kung tama ang iyong sagot?

4. Pagpapahalaga

Magtitinda ng mansanas si Mang Sido.

- a. Tatlong daang piso (P300.00) ang halaga ng isang kahon. <u>100</u> ang laman ng isang kahon. Tatlong patong ang kahon.
- b. Ilang mansanas ang isang patong?
- c. Magkano ang halaga ng isang patong kung P300.00 ang kabuuang halaga ng isang kahon?
- d. Magkano ang dapat mapagbilhan ni Mang Sido sa bawat patong para magtubo?
- e. Kung ikaw si Mang Sido, ipagpapatuloy mo pa ba ang hanapbuhay na ito?
- f. Pangatwiranan ang iyong sagot batay sa kalagayang pangkabuhayan ng iyong pamilya.

5. Paglalapat

Paano mo gagamitin ang kasanayan sa pagpaparami at paghahati sa ganitong kalagayan?

- a. Maglalako ka ng pandesal sa madaling-araw?
- b. Mananahi ka ng mga basahan.
- c. Magtitinda ka ng mga fishball, squid ball, kikiam.

IV. PAGTATAYA

Lutasin at iwasto ang mga sagot ng mga sumusunod:

- 1. 9 na pitsel ng kalamansi juice ang ipaiinom sa 45 manlalaro. Ilang manlalaro ang makaiinom sa bawat pitsel?
- 2. 200 puto ang ilalagay sa 10 bilao. Ilang puto ang mailalagay sa bawat bilao?
- 3. 180 kaimito ang ibibigay sa 18 bata. Ilang kaimito ang tatanggapin ng bawat isa?

V. KARAGDAGANG GAWAIN

Hanapin ang quotient

1) $1008 \div 6 =$

2) $4248 \div 8 =$

3) $3933 \div 9 =$

Pagpaparami at Paghahati (Ikalawang Bahagi) Session Guide Blg. 2

I. MGA LAYUNIN

- 4. Naipakikita ang kasanayan sa pagpaparami at paghahati
- 5. Naiisa-isa nang sunud-sunod ang mga hakbang sa paglutas ng suliranin
- 6. Nagagamit ang kasanayan sa wasto at maayos na paglutas ng suliranin

II. PAKSA

- A. Aralin 1: Pagpaparami ng bilang na may tatlong tambilang Pangunahing kasanayan sa pakikipamuhay: Paglutas ng suliranin o problema
- B. Kagamitan: Tsart ng pagsasanay pagbibigay ng quotient

III. PAMARAAN

A. Panimulang Gawain

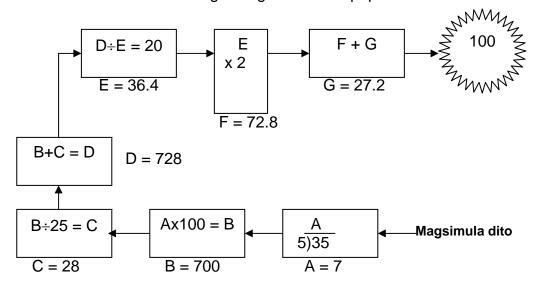
1. Balik-Aral

Ibigay ang tamang sagot nang pasalita. Gamiting dividend ang nasa gitnang bilang ng bituin. Isulat ang sagot sa ilaw sa dulo ng mga bituin.

2. Pagganyak

Pag-aralan ang tsart ng pagsasanay.

Abutin ang 100 marks sa pamamagitan ng paglutas sa mga sumusunod na kuwentong bilang. Gawin sa papel.



B. Panlinang na Gawain

1. Paglalahad

Suriin at lutasin natin ang problemang sumusunod:

Nagtatrabaho sa isang konstruksyon sina Nilo at Lino. Kumikita sila ng P280.00 sa bawat araw. Gumagasta ang bawat isa ng P75.00 sa kanilang pagkain sa bawat araw. Lingguhan kung sila ay umuwi sa kanilang pamilya. P25.00 piso ang kanilang trasportasyon balikan tuwing araw ng Sabado. Gumawa tayo ng "number sentence" na angkop sa ating mga katanungan.

Magkano ang kita sa bawat isang linggo?

P280.00 x 7 = P280.00
$$\frac{x}{7}$$

Magkano ang gastos ng bawat isa sa isang linggo?

P75.00 x 7 = P75.00
$$\times 4$$

• Magkano ang gastos sa pamasahe sa isang buwan?

$$P25.00 \times 4 = P25.00 \times 4$$

3. Pagtatalakayan

a. Ipapakita ng IM ang hakbang sa pagpaparami ng bilang na may 2 o 3 tambilang.

Halimbawa 1:

Halimbawa 2:

Solusyon:

Halimbawa 1:

Halimbawa2:

P75.00 =
$$70 + 5$$

 $\frac{x}{490 + 35} = P525.00$

3. Paglalahat

Sa pagpaparami ng bilang na may 3 tambilang, dapat tandaan:

- a. Paramihin muna ang bilang na nasa "ones place value." Bago isunod ang <u>tens</u> at ang <u>hundredths place</u>. Ipagpatuloy ang pagpaparami hanggang makuha ang <u>product</u> o sagot.
- b. Kapag nagpaparami ng mga bilang na nagtatapos sa zero (0), paramihin muna ang mga tambilang na hindi sero pagkatapos ay idagdag ang bilang ng mga zero sa <u>product</u>.
- c. Tiyakin na magkakapantay ang hanay ng tambilang na may parehong halaga.

4. Pagpapahalaga

Lutasin ang sumusunod na suliranin. Tumawag ng 2 mag-aaral na mapapakita ng solusyon sa pisara.

Ang sahig ng kusina ni Mang Danilo ay may 172 hanay ng tiles. Bawat hanay ay mayroon 96 na tiles/. Ilang tiles mayroon sa kusina?

Pag-aaralan ang paraang ginagamit sa pagtutuos ng suliranin.

Ano ang kailangang isipin o tandaan kung lumulutas ng mga suliraning pang-matematika?

Ugaling isulat nang maayos ang mga hakbang. Pagtuunan ng pansin ang hinihingi ng suliranin.

5. Paglalapat

Subukin mo itong gawin.

 a) Paglalabada ang hanapbuhay ni Aling Aneng. Kumikita siya ng P350.00 isang araw. Magkano ang kikitain niya sa isang lingo? sa isang buwan? Ipakita ang solusyon sa pisara.

IV. **PAGTATAYA**

Hanapin ang <u>product</u>. Sagutin ang sumusunod.

5) 36 x 400 =

V. KARAGDAGANG GAWAIN

- 1. Sukatin ang haba ng iyong silid sa pamamagitan ng iyong talampakan. Ilang talampakan ang haba ng iyong silid? Paano mo kinuwenta?
- 2. Dangkalin ang iyong bintana. Alamin ang haba at lapad nito. Gaano ito kalaki? Isulat ang kwenta.