



Grade 5 Lesson 1

2 - Step Order of Operations



Learning Outcomes:

(What are our success criteria for the lesson?)

Students are able to:

- Use equations to solve a series of mathematical problems

Materials:

(What do I need for this lesson?)

- Student Handout
- Pen / Pencil

Instructions *(What steps do I take to run this lesson?)*

Activity

1. Provide individual copies of the handout to students.
2. Instruct students that they have 15 minutes to complete the questions on the handout.
3. After the 15 minutes, ask students to discuss their answers.

Learning Check *(How can I know what my students are thinking?)*

Ask the following questions at various stages to help you understand what your students are thinking:

- Si tienes que resolver esta ecuación $6 \times 5 + 3$, ¿qué parte de la ecuación debes resolver primero?
- Si tienes que resolver esta ecuación $1 \times 2 + 3 \times 4$, ¿qué parte de la ecuación debes resolver primero?



Teacher's Answers - 2-Step Order of Operations

Pregunta	Respuesta
<p>1. Emma ganó recientemente \$61 dólares por pasear al perro de su vecino durante el verano. Ganó otros \$12 por bañar al perro, pero gastó \$5 en el champú.</p> <p>¿Cuánto dinero tiene Emma?</p>	$(\$61 + \$12) - \$5$ $= \$73 - \5 $= \$68$
<p>2. Marcus reparte periódicos en su barrio y gana cinco dólares a la semana. Lo hace durante un año. Para su cumpleaños, recibe \$88 de un pariente.</p> <p>¿Cuánto dinero tiene Marcus después de un año?</p>	$(\$5 \times 52) + \88 $= \$260 + \88 $= \$348$
<p>3. David enseña a tocar el banjo a tres de sus amigos en la escuela. Cobra \$10 por lección. Dos amigos reciben 15 lecciones y el otro amigo recibe cuatro.</p> <p>¿Cuánto dinero ha ganado David?</p>	$(2 \times \$10 \times 15) + (4 \times \$10)$ $= (\$20 \times 15) + (4 \times \$10)$ $= \$300 + \40 $= \$340$
<p>4. Ebony vive en una granja y recoge huevos del gallinero. Ella gana \$10 por 20 huevos recogidos. Por cada 50 huevos recolectados, gana un bono de \$3.</p> <p>Si Ebony gana \$33, ¿cuántos huevos ha recolectado?</p>	$(\$33 - \$3) \div \$10 \times 20$ $= \$30 \div \10×20 $= \$3 \times 20$ $= \$60$
<p>5. Rob compra un equipo electrónico por \$60. Hace reparaciones simples de computadoras para sus amigos y familia.</p> <p>Si cobra \$10 por reparación y hace 9 reparaciones, ¿cuánta ganancia ha obtenido?</p>	$(9 \times \$10) - \60 $= \$90 - \60 $= \$30$
<p>6. Brian es árbitro de fútbol de su equipo local. Durante la temporada gana \$240, lo que incluye un bono de \$30.</p> <p>Si arbitró 7 juegos en la temporada, ¿cuánto ganó por juego?</p>	$(\$240 - \$30) \div 7$ $= \$210 \div 7$ $= \$30$
<p>7. María y Mario tienen una venta de garaje y ganan \$120. Gastaron \$8 en pintura para hacer sus signos.</p> <p>Si dividen el dinero en partes iguales, ¿cuánto gana cada uno?</p>	$(\$120 - \$8) \div 2$ $= \$112 \div 2$ $= \$56$
<p>8. Lilliana hace los quehaceres de su familia y gana \$3 por semana. Ella también ayudó a un amigo de la familia limpió su garaje y ganó \$25.</p> <p>¿Cuánto dinero ganó Lilliana en 14 semanas?</p>	$(\$3 \times 14) + \25 $= \$42 + \25 $= \$67$

Pregunta 1

Emma ganó recientemente \$61 dólares por pasear al perro de su vecino durante el verano. Ganó otros \$12 por dar baño al perro, pero gastó \$5 en el champú.

¿Cuánto dinero tiene Emma?

Pregunta 2

Marcus reparte periódicos en su barrio y gana cinco dólares a la semana. Lo hace durante un año. Para su cumpleaños, recibe \$88 de un pariente.

¿Cuánto dinero tiene Marcus después de un año?

Pregunta 3

David enseña el banjo a tres de sus amigos en la escuela. Cobra \$10 por lección. Dos amigos reciben 15 lecciones y el otro amigo recibe cuatro.

¿Cuánto dinero ha ganado David?

Pregunta 4

Ebony vive en una granja y recoge huevos del gallinero. Ella gana \$10 por 20 huevos recolectados. Por cada 50 huevos recolectados, gana un bono de \$3.

Si Ebony gana \$33, ¿cuántos huevos ha recolectado?



Student Handout Orden de operaciones de 2 pasos

Pregunta 5

Rob compra un equipo electrónico por \$60. Hace reparaciones sencillas de computadoras para sus amigos y familiares.

Si cobra \$10 por reparación y hace 9 reparaciones, ¿cuánta ganancia ha obtenido?

Pregunta 6

Brian es árbitro de fútbol de su equipo local. Durante la temporada gana \$240, que incluye un bono de \$30.

Si arbitró 7 juegos en la temporada, ¿cuánto ganó por juego?

Pregunta 7

María y Mario tienen una venta de garaje y ganan \$120. Gastaron \$8 en pintura para hacer sus letreros. Si reparten el dinero en partes iguales, ¿cuánto gana cada uno de ellos? ellos hacen?

Pregunta 8

Lilliana hace los quehaceres de su familia y gana \$3 por semana. También ayudó a un amigo de la familia a limpiar su garaje, y ganó \$25.

¿Cuánto dinero ganó Lilliana en 14 semanas?

