Guía 21

“Repaso”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Resuelve las siguientes adiciones y sustracciones de expresiones algebraicas.

a) 2x2b + 3x2b – 6x2b =
b) 6m3 + 8m – 4m3 +12m =
c) 6ab – 7mn + 8ab =
d) 7a5b – 4ab2 =
e) 6x2 + 12x2m2 – 4m2x2 =
f) 10xm – 6m4 – 9mx =
g) 5ax3 – 2ax3 – 8ax3 =
h) 14 b6t – 16b6t + 3b6t =
i) 6ab – 12 a3b3 + 8ab + 14a3b3 =
j) 8y4 – 6y + 10y4 – 14y =

1. Escribe en lenguaje matemático los siguientes enunciados verbales.

|  |  |
| --- | --- |
| Lenguaje escrito u oral. | Lenguaje matemático. |
| El doble de un número aumentado en quince. |  |
| Dieciocho disminuido en la mitad de un número. |  |
| Un número disminuido en 5 unidades. |  |
| La cuarta parte de un número disminuido en catorce. |  |
| Treinta disminuido en el triple de un número es igual a diez. |  |
| La diferencia entre el doble de un número y siete es igual a cuarentaicinco.  |  |
| Veintinueve aumentado en la quinta parte de un número es igual a sesenta. |  |

1. Completa la tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expresión algebraica | Reemplazar $a=2;b=4;c=3;d=1$ | Resultado |
| 5a + 4bc + 3d |  |  |
| 2ab – bc + 10d |  |  |
| 3ab + 2c |  |  |
| 2a + b + 3c +d |  |  |

1. Resuelve los siguientes problemas.

a. Anahí, Luis y Claudia se reparten un premio de $150000 que obtuvieron. A Claudia le corresponden $24000, a Anahí $55000 y Luis se queda con el resto. ¿Cuál es el porcentaje que le corresponde a cada uno?

b. De un terreno rectangular se sembró el 35% y en el resto se construyó una casa. Si el terreno tiene una superficie de 3450 m², ¿cuál es la parte aproximada del terreno destinada para construir la casa?

c. Martina tiene 600 láminas para repartir entre sus 3 sobrinos: 20% para Sebastián, 30% para Antonella y 50% para Isidora. ¿Cuántas recibirá cada uno?