



Guía de ejercicios 7mo básico (repaso)

Instrucciones: Resuelve los siguientes ejercicios en tu cuaderno.

Operaciones, múltiplos y factores.

- Se está construyendo una torre en la que se ubican 16 cubos en la base y se van quitando 2 en el siguiente nivel hasta no poder poner más cubos. Si se construyeran 45 de esas torres, ¿cuántos cubos se necesitarían?
- Identifica si corresponden los múltiplos del número en cada caso. Justifica tu respuesta.
 - $M(2) = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, \dots\}$
 - $M(5) = \{5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, \dots\}$
 - $M(12) = \{1, 2, 3, 4, 6, 12, \dots\}$
- Josefa y Leonardo repartirán 90 packs de útiles escolares entre algunos cursos, de modo que todos reciban la misma cantidad. Para eso proponen lo siguiente:



- ¿Quién de ellos está en lo correcto?
 - ¿Cuál es la mayor cantidad de packs de útiles que podrían entregar a cada curso? En ese caso, ¿cuántos cursos serían beneficiados?
- Dos cursos de un colegio tienen 30 y 37 estudiantes cada uno. Para una actividad, los profesores deben formar, en cada curso, grupos con igual cantidad de integrantes. ¿Cuántos estudiantes podrán conformar los grupos en cada uno de los cursos?
 - María José fue al médico y este le dejó las siguientes indicaciones:

“Tomar una medida de jarabe cada 4 horas y un comprimido cada 3 horas”.

Si hoy en la mañana tomó los dos remedios a la vez, ¿cuántas horas pasarán hasta que vuelva a tomar los dos juntos?

Fracciones y números mixtos

- ¿Qué fracción representa el punto A en la recta numérica?



- Resuelve las siguientes operaciones con fracciones y números mixtos.

a. $2\frac{1}{3} - \frac{7}{3}$

c. $\frac{15}{8} + \frac{6}{8} - \frac{11}{8}$

e. $4\frac{1}{10} + 1\frac{6}{10} - 3\frac{1}{10}$

g. $\frac{4}{9} + 4\frac{1}{3} + \frac{5}{4}$

b. $3\frac{3}{5} + \frac{20}{3}$

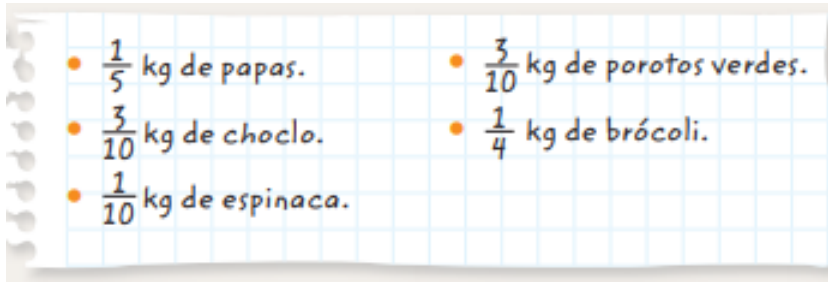
d. $\frac{11}{7} - \frac{7}{5}$

f. $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{11}{4}$

h. $4\frac{1}{2} + \frac{3}{2} - \frac{1}{5}$



8. Vicente está cocinando y le faltan algunas verduras, las cuales anotó para luego ir a comprarlas. ¿Cuántos kilogramos de verduras tendrá que comprar?



Números decimales

9. El automóvil de Claudia tiene un rendimiento de 20,3 km por cada litro de bencina. Si su automóvil tiene 7 L de bencina, ¿cuántos kilómetros puede recorrer?
10. Analiza el siguiente procedimiento para calcular el producto entre 6,1 y 1,2. Luego, marca el error y corrígelo.

$$\begin{array}{r} 6,1 \cdot 1,2 \\ \hline 122 \\ + 61 \\ \hline 73,2 \end{array}$$

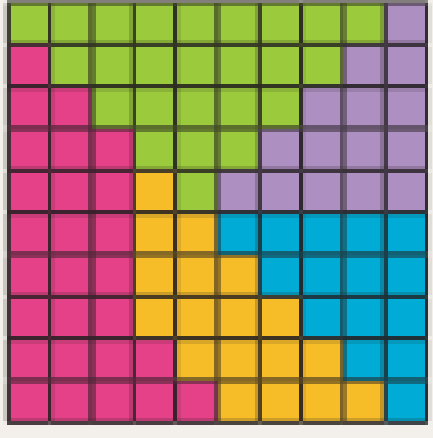
11. ¿Qué sucede con el producto cuando multiplicas un número decimal por 10, 100 o 1 000? Menciona dos ejemplos.
12. El área de un rectángulo es 61,5 cm². ¿Cuál es la medida de su largo si su ancho mide 5 cm?
13. El dormitorio de Javier tiene una altura de 3 m y el piso tiene forma cuadrada. Si el perímetro del suelo es 22,4 m, ¿cuál es el área de una de las paredes que tiene una ventana cuya área es 1,5 m²?
14. Silvana quiere obtener un 6,1 como promedio en el primer semestre en Matemática. Las notas que ha obtenido son: 6,7 - 5,9 - 6,1 - 6,3 - 5,8 - 5,8 y aún debe rendir una última evaluación. ¿Qué nota debe obtener como mínimo para poder cumplir con su objetivo?

Razones y porcentajes

15. Franco celebró su cumpleaños y a su fiesta invitó a 4 amigos, 5 amigas, 4 vecinos, 8 primos, 5 tíos y a 3 abuelos. Representa gráficamente y escribe la razón entre:
- la cantidad de amigos y vecinos.
 - la cantidad de tíos y el total de invitados.
 - la cantidad de amigas y tíos.
 - la cantidad de amigos y abuelos.



16. La directiva del colegio de Tatiana quiere plantar flores en un sector del patio. Para ello, representaron gráficamente la distribución según el color de las flores. Escribe el porcentaje que representa las flores de cada color con respecto al total que se plantará.



17. Analiza cada situación y luego responde. Justifica tu respuesta.
- En un grupo de personas, el 64 % tiene 20 años o menos. ¿Qué porcentaje del total tiene más de 20 años?
 - El 75 % de los viajes entre dos ciudades demora una hora o más. Si un día se realizan 20 viajes, ¿cuántos demoran menos de una hora?