

- a) 1, 66666... c) 0, 0022222... e) -21, 3444444...
b) -2, 212121... d) 3, 12232323...

21. Un rectángulo tiene de dimensiones 4,57 m. por 2,68 m. Calcular su perímetro y su superficie.

22. Si su hermano mide 0,123 decímetros y Ud. mide 1,5 veces más. ¿Cuánto mide Ud?

Nivel II

1. Efectúa ordenadamente las siguientes operaciones, teniendo en cuenta paréntesis, corchetes y llaves:

- a) $[(-5) \cdot (-3) - (-10) \div (+2) - (-4)] + (-27) \div (-9)$
b) $-(-43) - [(-3) + (-7)(-3)] \div (-6) - (-4) \cdot (-2)$
c) $-(-27) \cdot (-8) \div [(-6) - (-5)] - \{-(-4) - [-(+6) + (-9) \div (-3)] - (-4)\}$

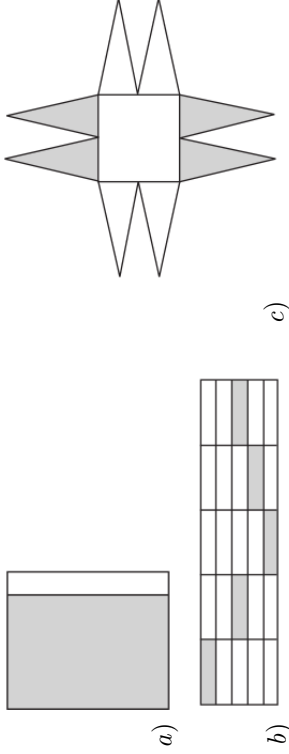
2. En cada una de las siguientes operaciones existe un error. Encuéntralo.

- a) $5 + 3 \cdot (-2) - (-4) = 8 \cdot (-2) + 4 = -16 + 4 = -12$
b) $13 - [5 - 2(1 - 4)] = 13 - (5 - 2 + 8) = 13 - 5 - 2 - 8 = -2$
c) $15 \div 3 + 2 - (-6) = 15 \div 5 + 6 = 3 + 6 = 9$

3. Dos sucesos se repiten, uno cada 45 días y otro cada 30. Aparecen juntos el 5 de marzo. ¿En qué fechas de ese año volverán a coincidir?

4. El planeta Júpiter tiene cuatro satélites. El primero tarda 54 horas en dar una vuelta alrededor del planeta, el segundo tarda 85 horas en efectuar ese mismo recorrido, el tercero tarda 172 horas y el cuarto 400. Considerando como posición inicial de todos los satélites la actual. ¿Cuánto tiempo habrá de transcurrir para que los cuatro satélites vuelvan a coincidir? ¿Cuántas vueltas dará cada satélite en ese tiempo?

5. ¿Qué fracción del total representa la parte sombreada en cada caso?



Números racionales \mathbb{Q} Matemáticas 9º



Germán Avendaño Ramírez *

No raye ni dañe esta hoja para que pueda usarla otro compañero

Actividades

Nivel I

1. Efectúe las siguientes operaciones

- a) $6 - 6 \div 3 - 2 =$
b) $5 - (-2) + (-8) \div (-4) - 5 =$
c) $7 \cdot (-3) + 2 \div (-2) + 15 \cdot 3 =$
d) $6 \div (-2) + (-7)(-15) - (-1) =$
2. Efectúe ordenadamente las siguientes operaciones
- a) $(-6) \div \{1 - 3 - (6 - 2 - 8) - 2\} =$
b) $(-4) \cdot \{5 - 2 \cdot 7 + [5 + 1 - (2 - 7)]\} =$
c) $[4 + 5 \cdot 2 - 8 \div (-2)](-1) + [56 - 1 - (40 - 1)] \div (-2) =$
d) $6 \cdot 4 - 2 \cdot 3 + 5 \div (-1) + 2 \cdot 6 - (6 - 7 - 1) =$

3. De una división se conocen el divisor, que es 12, el cociente, que es 8, y el resto, que nos dicen que vale 9. ¿Cuál es el dividendo?

4. Si el dividendo de una división es 84, el cociente es 16 y el resto es 4, ¿cuál es el divisor?

5. Descomponer en factores primos los siguientes números: 4761, 720, 864, 5488, 16875.

6. Hallar el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de las siguientes parejas de números:

* Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.

