

Plan de mejoramiento  
Grado 6

EJERCICIOS PARA REPASAR

**Fracciones**

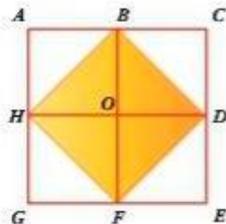
1 Representa mediante una fracción y un decimal las siguientes cantidades.

357. La mitad de la mitad.  
Fracción \_\_\_\_\_ Decimal \_\_\_\_\_

358. La tercera parte de la mitad.  
Fracción \_\_\_\_\_ Decimal \_\_\_\_\_

359. La tercera parte de la cuarta parte.  
Fracción \_\_\_\_\_ Decimal \_\_\_\_\_

2 Escribe la fracción que representa cada región con respecto al cuadrado ACEG.



- 360. El rectángulo ABFG representa \_\_\_\_\_
- 361. El cuadrado BDFH representa \_\_\_\_\_
- 362. El pentágono BCDHF representa \_\_\_\_\_
- 363. El triángulo HDF representa \_\_\_\_\_

3 Completa cada secuencia.

364.  $\frac{17}{5}$ ;  $\frac{15}{8}$ ; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  $\frac{9}{17}$ ; \_\_\_\_\_

365.  $\frac{6}{5}$ ;  $\frac{11}{6}$ ;  $\frac{17}{7}$ ; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_;  $\frac{41}{10}$ ; \_\_\_\_\_

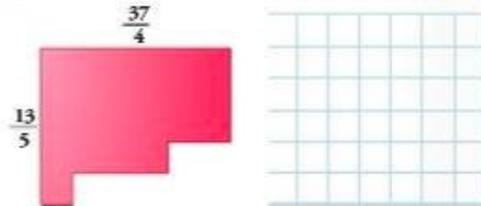
4 Responde las preguntas teniendo en cuenta el gráfico:



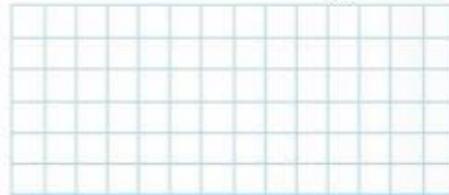
- 366. ¿Qué fracción representa la producción de CO<sub>2</sub> de Rusia? \_\_\_\_\_
- 367. ¿Qué país produce  $\frac{1}{5}$  del CO<sub>2</sub> mundial? \_\_\_\_\_

**Operaciones entre fracciones**

368. Calcula el perímetro de la siguiente figura.



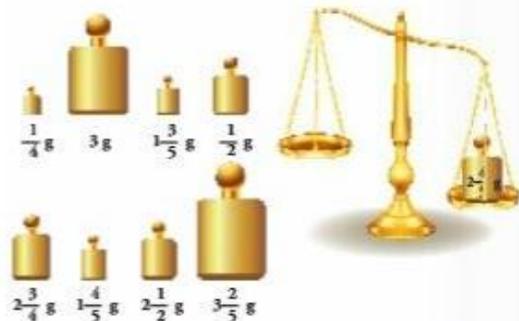
369. Encuentra tres fracciones diferentes de tal forma que su producto sea  $\frac{30}{154}$ .



370. Completa los espacios que sean posibles teniendo en cuenta la regla que aparece en el gráfico de la derecha.



371. Distribuye todas las pesas en los dos platos de la balanza de tal manera que, junto con la que ya está puesta, queden en equilibrio.



### Números decimales

Completa cada secuencia.

372. 1,42; 1,52; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; 1,82; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_

373. 2,26; 2,28; 2,3; \_\_\_\_\_; 2,34; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_

374. 2,2; 2,25; 2,3; \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_; 2,45; \_\_\_\_\_

375. Relaciona las fracciones con su expresión decimal y escribe al frente si es exacta, periódica pura o periódica mixta.

$\frac{27}{4}$      $15,\overline{6}$  la cual es \_\_\_\_\_

$\frac{19}{6}$      $2,3\overline{571428}$  la cual es \_\_\_\_\_

$\frac{47}{3}$     6,75 la cual es \_\_\_\_\_

$\frac{57}{10}$     3,1666... la cual es \_\_\_\_\_

$\frac{33}{14}$     5,7 la cual es \_\_\_\_\_

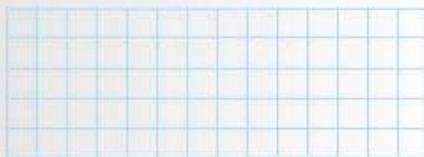
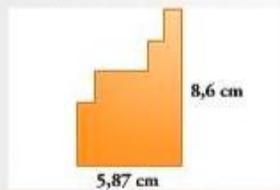
Escribe tres ejemplos que muestren la afirmación indicada en los siguientes casos, con base en ella, genera una hipótesis sobre la veracidad o falsedad de la misma. (Sugerencia: cuando sea conveniente puedes usar fracciones.)

376. La suma de un número natural y un decimal periódico mixto genera un decimal periódico mixto.

377. La suma de un decimal periódico puro y uno periódico mixto puede dar un decimal exacto.

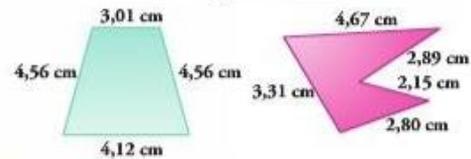
378. La suma de dos decimales exactos es un decimal exacto.

379. Encuentra el perímetro de la siguiente figura.



### Operaciones con números decimales

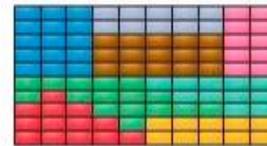
380. El polígono que tiene mayor perímetro es el de \_\_\_\_\_ lados y mide \_\_\_\_\_.



381. Completa los espacios que sean posibles teniendo en cuenta la regla que aparece en el gráfico de la derecha.



Completa los enunciados de los ejercicios 382 a 384 con base en la siguiente figura.



382. Con respecto al cuadro total, el número decimal que representa la superficie de color rojo es \_\_\_\_\_ y el porcentaje pintado de color café es \_\_\_\_\_.

383. La diferencia entre el decimal que representa la superficie de mayor color y la de menor color es \_\_\_\_\_.

384. Los colores que representan el 58% del gráfico son \_\_\_\_\_.

385. Completa la siguiente tabla realizando las operaciones indicadas hasta tres cifras decimales.

$a$	$b$	$c$	$a + b \times c$	$b + c + a$	$2b + c$
2,4	1,08	3,8			
5,01	8	0,32			
1,4	8,5	9,7			
9	7,2	5,034			