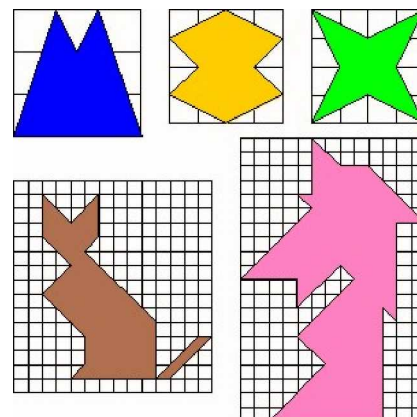


ANEXO IV: Ficha de Actividades Ampliación

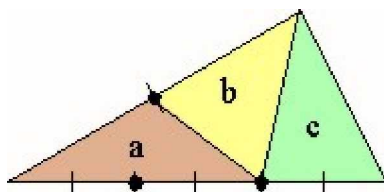
UNIDAD DIDÁCTICA I: TEMA 1

NÚMEROS RACIONALES

1. Cada parte coloreada tiene de área una fracción del área total de la figura. Escríbelas.



2. ¿Qué fracciones del triángulo representan a, b y c?



3. ¿Qué fracción de ángulo llano representan los ángulos 30E, 60E, 45E, 4E y 270E?
 4. Un abuelo decide repartir su herencia entre sus tres nietos con la condición de que sepan responder a las preguntas que les plantee. Al mayor, el abuelo le deja $\frac{1}{5}$ de la herencia; al siguiente los $\frac{4}{9}$ del resto; y al más joven le da el resto que resulta ser 2.400 euros. Las preguntas que les hace son:

- (a) ¿Qué fracción de la herencia corresponde a los dos más jóvenes juntos? ¿Y al segundo? ¿Y al más joven?
 (b) ¿A cuánto asciende la herencia? ¿Qué le corresponde a cada uno?

5. Un edificio de 20 m de altura da, a una determinada hora del día, una sombra de 15 m. Si yo mido 180 cm. ¿de qué longitud será mi sombra a esa misma hora?
 6. Se sabe que la proporción de rubios y morenos en una comunidad es de 7 a 3. Si en la comunidad hay 90 personas ¿cuántos serán rubios?. En otra comunidad con la misma proporción hay 21 rubios. ¿Cuántos morenos habrá? ¿Cuántas personas viven en ella?
 7. En el agua del mar están disueltas, en proporción casi constante, por cada 1.000 gr., las siguientes cantidades:

- | | |
|--|---------------------------------|
| - $27\frac{3}{4}$ gr. de cloruro sódico. | - 1'3 gr. de sulfato cálcico. |
| - $3\frac{1}{4}$ gr. de cloruro magnésico. | - 0'6 gr de cloruro potásico. |
| - 2 gr. de sulfato magnésico. | - 0'1 gr. de carbonato cálcico. |

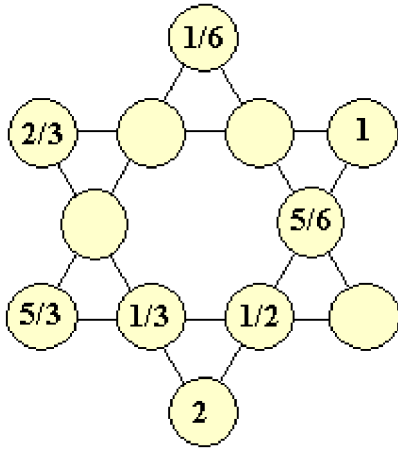
Expresa mediante una fracción la proporción en que está cada uno de los compuestos.

8. Completa los siguientes cuadrados mágicos:

		$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{15}$			$\frac{11}{7}$		$\frac{10}{7}$
		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{6}$			$\frac{9}{7}$	
$\frac{1}{2}$		$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{15}$		$\frac{1}{5}$			

Nº mágico: $\frac{27}{7}$

9. Completa la estrella mágica (la suma de las fracciones de cada línea es siempre la misma).

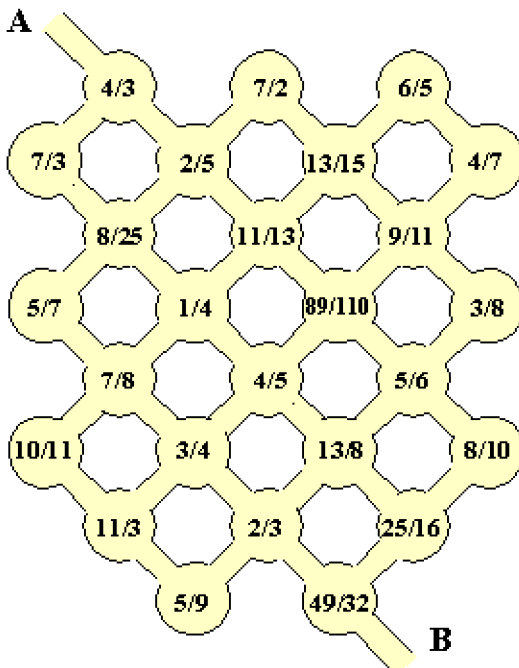
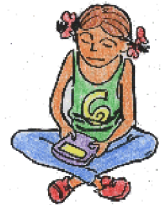


10. Tengo sembrados $\frac{2}{5}$ de mi campo de cereales y de estos, $\frac{3}{4}$ son de trigo. ¿Qué parte del campo tengo sembrada de trigo? Si el campo tiene 8.000 m^2 ¿qué superficie tengo sembrada de trigo?
11. Realiza:

e)
$$\frac{1 + \frac{1}{7}}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}}$$

f)
$$\frac{\frac{1}{3} + \frac{5}{2} - 2 + \frac{3}{2}}{1 + \frac{3}{6}} \cdot \frac{1}{1 + \frac{1}{6}}$$

12. Cada vuelta que doy a un tornillo, penetra $\frac{4}{7}$ de mm. Si necesito que penetre $\frac{32}{7}$ milímetros ¿cuántas vueltas he de darle?
13. Un modelo de Gameboy consume en 14 horas y media $\frac{8}{9}$ de pila y otro modelo consume en 9 horas $\frac{5}{6}$ de pila. ¿Cuál de los dos es más económico?



14. Para encontrar el tesoro debes salir de A y llegar hasta B bajando por números más pequeños o subiendo por números más grandes (los demás movimientos están prohibidos). ¿Qué camino seguirías?

