

**Actividades complementarias de Matemática
2020**

1. a) Micaela, Julia y Agustín son hermanos. Micaela tiene cinco años más que Julia y Agustín el triple de la edad de Micaela. Si llamamos j a la edad de Julia, marca con una X en el correspondiente, cuál o cuáles de las siguientes expresiones permiten calcular la suma de las edades de los hermanos.

$j + j + 5 + 3(j + 5)$

$3j + 20$

$5j + 20$

$j + j + 5 + 3j + 5$

$j + j + 5 + 3j + 15$

$25j$

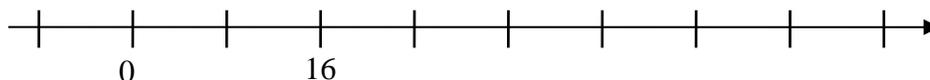
Respuesta

- b) Si Micaela tiene 10 años, ¿cuánto suman las tres edades?

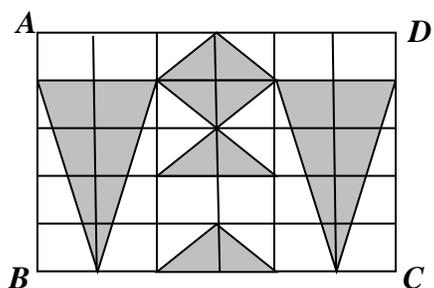
2. Representá en la recta numérica los números m y p . Marcalos con una X y escribí la letra correspondiente.

a) $23 < m \leq 60$, m es múltiplo de 8 y 3 y tiene exactamente diez divisores.

b) El número p es el siguiente del octavo número primo.



3. El rectángulo $ABCD$ está formado por cuadrados congruentes, ¿qué fracción irreducible representa la mitad de la zona sombreada en el rectángulo $ABCD$?



Respuesta

4. ¿Cuál es el mayor número natural de dos cifras que es múltiplo de 6 y que al dividirlo por 5 tiene resto 4?

Respuesta

5. La figura gris está formada por cuatro cuadrados y cuatro triángulos congruentes. La medida de los lados de cada triángulo son números consecutivos.

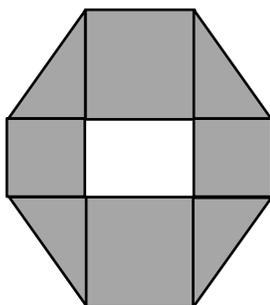
i. Si a es la medida en centímetros, del lado de cada uno de los cuadrados pequeños, marca con una X en el correspondiente, cuál o cuáles de las siguientes expresiones permite calcular el perímetro de la figura.

$4a + 4.(a + 1) + 4.(a + 2)$

$12a + 12$

$8a + 8.(a + 1) + 4.(a + 2)$

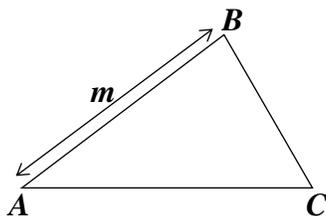
$12.(a + 1)$



Respuesta

ii. Si $a = 3$ cm, calculá, en centímetros cuadrados, el área de cada cuadrado grande.

6.



$$|\overline{BC}| = \frac{3}{5} |\overline{AB}|$$

$$|\overline{AC}| = \frac{3}{2} |\overline{AB}|$$

a) Llamamos m a la longitud del lado AB . Marca con una X en el correspondiente la o las expresiones que permiten calcular el perímetro del triángulo ABC .

$m + \frac{60}{100}m + \frac{3}{2}m$

$\frac{60}{100}m + \frac{3}{2}m$

$2m + \frac{6}{10}m$

$\frac{31}{10}m$

b) Si el perímetro del triángulo ABC es $\frac{31}{4}$ cm, calculá, en centímetros, la medida del lado AB .

Respuesta