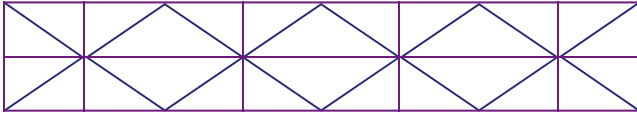


Concurso
José Luis Morán López

PRIMARIA
MATEMÁTICAS

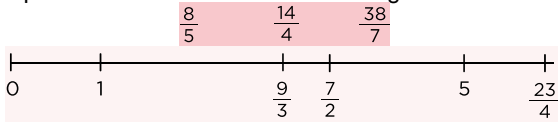
No escribas tu nombre, solo tu número de ficha: _____

- 1.- Pamela compró un trozo de carne. Usó $\frac{3}{8}$ kg de ese trozo para preparar un guisado y sobró $\frac{3}{4}$ kg. ¿Cuánto pesaba originalmente el trozo de carne que compró?
- 2.- En el grupo de quinto grado, los alumnos practican tres deportes: $\frac{1}{3}$ del grupo juega fútbol, $\frac{2}{6}$ juega básquetbol y el resto, natación. ¿Qué parte del grupo practica natación?
- 3.- En la siguiente malla, identifica los ángulos agudos, obtusos y rectos, márkuelos de forma diferente.

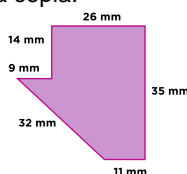


- 4.- El señor Juan tiene una tienda de abarrotes y sus ventas son al mayoreo y al menudeo. La semana pasada recibió 2 toneladas de azúcar en 40 sacos de 50 kg cada uno. Para su venta al menudeo, empaca el azúcar de un saco en bolsas de 500 g cada una. ¿Cuántas bolsas empacó?
- 5.- El Eón fanerozoico que se extiende hasta la actualidad. Esta unidad se divide en tres eras geológicas: Era Paleozoica que comprende desde 542 hasta 251 ma; Era Mesozoica, desde 251 ma hasta 65.5 ma; y Cenozoica, desde 65.5 ma hasta la actualidad. De acuerdo con lo anterior, si los dinosaurios aparecieron sobre la Tierra hace aproximadamente 205 ma, ¿a qué era corresponden?
- 6.- El 3 de junio a las 10 h, un barco parte de la ciudad de Veracruz para hacer un crucero; el regreso está previsto para el día 18 de junio a las 17 h. Calcula en días, horas y minutos la duración del crucero.

- 7.- Ubiquen sobre la recta numérica las siguientes fracciones



- 8.- Se quiere reproducir a escala el siguiente dibujo, de tal manera que el lado que mide 11 mm en el dibujo original, mida 44 mm la copia. Encuentren las medidas de los demás lados de la copia.



- 9.- Para preparar tres de sus famosos y deliciosos postres, María utilizó estos ingredientes: $\frac{2}{4}$ l de miel, 3 tazones de $\frac{1}{2}$ l de leche y $\frac{3}{4}$ l de crema. ¿Cuál de los tres ingredientes utilizó en mayor cantidad?
- 10.- Si una sucesión aumenta de 7 en 7, ¿cuáles son los segundos 10 términos si inicia en 4
- 11.- Si para un jardín de forma hexagonal, se utilizaron 21 m de adoquín para colocarlo alrededor, ¿cuánto mide cada uno de sus lados?
- 12.- Un caracol se desplaza sobre una jardinera que mide 2 m de largo. Si recorre 13 mm por segundo, ¿cuántos segundos necesita para recorrer el largo de la jardinera?
- 13.- Encuentra los términos faltantes de la siguiente sucesión.
4, 28, 196, 1 372, _____, _____, _____, 351 232,...
- 14.- Para comprar un juego de mesa yo aporté un quinto del total del precio, mi hermana María la sexta parte y mi papá el resto. ¿Qué parte del costo del juego aportó mi papá? Si pagamos \$190, ¿cuánto dinero puso cada uno?
- 15.- ¿En cuánto excede $\frac{7}{9}$ a $\frac{2}{5}$?
- 16.- ¿Qué números se obtienen si sumas 0.09 y restas 0.009 al número 1.75?
- 17.- Guadalupe fue a la mercería a comprar 15.5 m de encaje blanco que necesitaba para la clase de costura; si cada metro costaba \$5.60, ¿cuánto pagó por todo el encaje que necesitaba?

- 18.- En un mercado de artesanías se ofrecen algunos artículos con atractivos descuentos. Completa la tabla a partir de la información disponible en ella.

¡Cinco años!

Plaza de Artesanías y Productos Artesanales de la Secretaría de Economía

ARTÍCULO	PRECIO	DESCUENTO	VALOR A PAGAR
Alfileres	\$10.00	20%	\$8.00
Botones	\$15.00	10%	\$13.50
Botas de cuero	\$20.00	15%	\$17.00
Botas de plástico	\$12.00	5%	\$11.40
Botas de tela	\$8.00	10%	\$7.20



- 19.- Ubica en la recta numérica los números; 0, 2.5 y 1.75



20.- En un almacén hay una promoción de 25% de descuento en todos los artículos, aunque también hay que pagar 16% de IVA. ¿Cuál es el precio final de un refrigerador con un precio de lista de \$4200?

21.- Carmen y Paco juegan en un tablero cuadrilado, cuyas casillas están numeradas del 1 al 100; ella utiliza una ficha verde que representa un caballo que salta de 4 en 4, y él una ficha azul que representa a otro que salta de 3 en 3. ¿Puede haber una "trampa" (casilla) entre el 20 y el 25 en la que caiga alguno de los dos caballos?

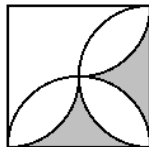
22.- El paquete de galletas A cuesta \$36 y contiene 18 piezas. El paquete B contiene 6 galletas de doble tamaño y cuesta \$24. ¿Qué paquete conviene comprar?

23.- En el mercado, un kilogramo de naranjas son 9 piezas y cuesta \$10. En la huerta de don José 8 naranjas llegan a pesar un kilogramo y cuestan \$8. ¿En dónde conviene comprar las naranjas?

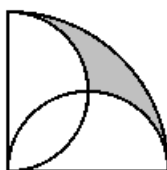
24.- Para pintar la fachada de la casa de Juan se mezclan 4 litros de pintura blanca y 8 litros de color azul. Para pintar una recámara se mezclan 2 litros de pintura blanca y 3 litros de pintura azul. ¿En cuál de las dos mezclas es más fuerte el tono de color azul?

25.- Anita compró 30 chocolates que tienen forma cúbica, cuyas aristas miden 1 cm. Desea empacarlos como regalo en una caja que tenga forma de prisma rectangular. ¿Cuáles deben ser las medidas de la caja, de manera que al empacar los chocolates no falte ni sobre lugar para uno más?

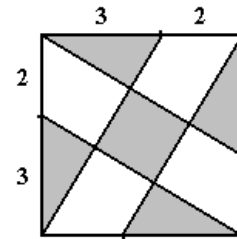
26.- Calcula el área sombreada Si el cuadrado tiene lados igual a 4.



27.- Calcula el área sombreada de la figura. Si sus lados miden 8.



28.- Calcula el área de la región sombreada.

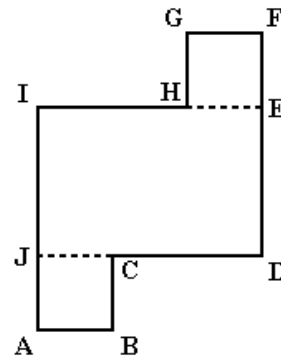


29.- En la figura, ABCJ y EFGH son cuadrados iguales.

$$JD=DF \text{ y } DE=2EF$$

La figura tiene 154 de perímetro.

Calcula el perímetro del rectángulo DEIJ.



30.- En el rectángulo ABCD, M, N, P y Q son los puntos medios de los lados. Si el área del triángulo sombreado es 1, calcula el área del rectángulo ABCD.

