

2022

Calendario
Matemático
Infantil

Escuela de Matemática



Casa de la Ciudad



PORTADA

Autora: Mariel Campos Cerdas
Edad: 12 años
Residencia: Cartago
Título de la obra: Ricas frutas (Detalle)
Técnica: Tiza pastel
Tamaño: 40 x 50 cm
Docente a cargo: Francesco Latino Alvarado
Curso: Dibujo Artístico Infantil
Programa Casa de la Ciudad

Nivel de Dificultad



Presentación

La Escuela de Matemática del Instituto Tecnológico de Costa Rica tiene el agrado de presentarles el Calendario Matemático Infantil 2022. El calendario es una iniciativa dirigida principalmente a docentes de matemática de la educación primaria costarricense.

Este calendario se publica anualmente y cuenta con una serie de problemas de matemática que abarcan los diferentes niveles de la educación general básica, desde primer grado hasta sexto grado. Los problemas tienen un identificador de color para conocer a cuál nivel corresponden y hay variedad de problemas relacionados con las distintas áreas en las que se divide el programa de matemática.

La obra que se observa en la portada del calendario, así como las que se presentan en cada mes, corresponden a una selección de trabajos desarrollados por niños y niñas que participan de los cursos que se imparten en la Casa de la Ciudad.

Esperamos que esta obra sea de provecho tanto para los docentes de matemática como para todas aquellas personas interesadas en desarrollar sus habilidades matemáticas.

Prof. Adriana Solís Arguedas
Prof. Geisel Alpízar Brenes

Sobre Casa de la Ciudad

Casa de la Ciudad es un programa de la Escuela de Cultura y Deporte del Tecnológico de Costa Rica; desarrolla sus actividades desde las instalaciones del antiguo edificio Pirie, patrimonio nacional y primera sede del TEC, ubicado en el centro de Cartago.

Se dedica a la extensión socio-cultural desde la oferta de cursos presenciales y virtuales, la programación de

espectáculos artísticos, el rescate de memoria histórica y del patrimonio cultural, préstamo de espacios para actividades no lucrativas, entre otro tipo de servicios. También, contamos con la galería de exposiciones temporales más antigua de Cartago, y con el delicioso Café Arte.

Comité editorial

M. Sc. Adriana Solís Arguedas, Coordinadora
Tel: 25502021, asolis@itcr.ac.cr

Dra. Geisel Alpízar Brenes
Tel: 25509415, galpizar@itcr.ac.cr

Agradecimientos

A las profesoras y profesores de la Escuela de Matemática del Instituto Tecnológico de Costa Rica:

M. Sc. Greivin Ramírez Arce, M. Sc. Carlos Monge Madriz, M. Eng. Angie Solís Palma, Dra. Zuleyka Suárez Valdez-Ayala, M. Sc. Nuria Figueroa Flores, Licda. Ivonne Sánchez Fernández, M. Sc. Natalia Rodríguez Granados, M. Sc. Jeffrey Chavarría Molina, M. Sc. Juan José Fallas Monge, M. Sc. David Masis Flores, Lic. Samuel Valverde Sánchez, Lic. Andrés Marquez González, M. Sc. Emanuelle Soto Cascante, Licda. Verónica López Mora, Mag. Marcela Marrero Calvo, M. Sc. Grettel Gutiérrez Ruiz, Dra. Cindy Calderón Arce, M. Sc. Rebeca Solís Ortega, Lic. Bryan Rodríguez Castro y Bach. Kendall Rodríguez Bustos.

Por su valiosa colaboración en la revisión de este material.

Contactos:



2550-2340 / 2550-2060 / 8453-5107



cursoscasadelaciudad@itcr.ac.cr



CasadelaCiudad



@casaciudad



CasaCiudadITCR

Agradecimiento especial

A Alexander Soto Fallas del área de gestión y promoción socio-cultural de la Casa de la Ciudad por su colaboración en la búsqueda de las obras artísticas presentes en este calendario, a los profesores por la selección de las obras y a los estudiantes por la anuencia a brindar sus trabajos.

enero.....	3
febrero.....	4
marzo.....	5
abril.....	6
mayo.....	7
junio.....	8
julio.....	9
agosto.....	10
setiembre.....	11
octubre.....	12
noviembre.....	13
diciembre.....	14
soluciones.....	15

enero

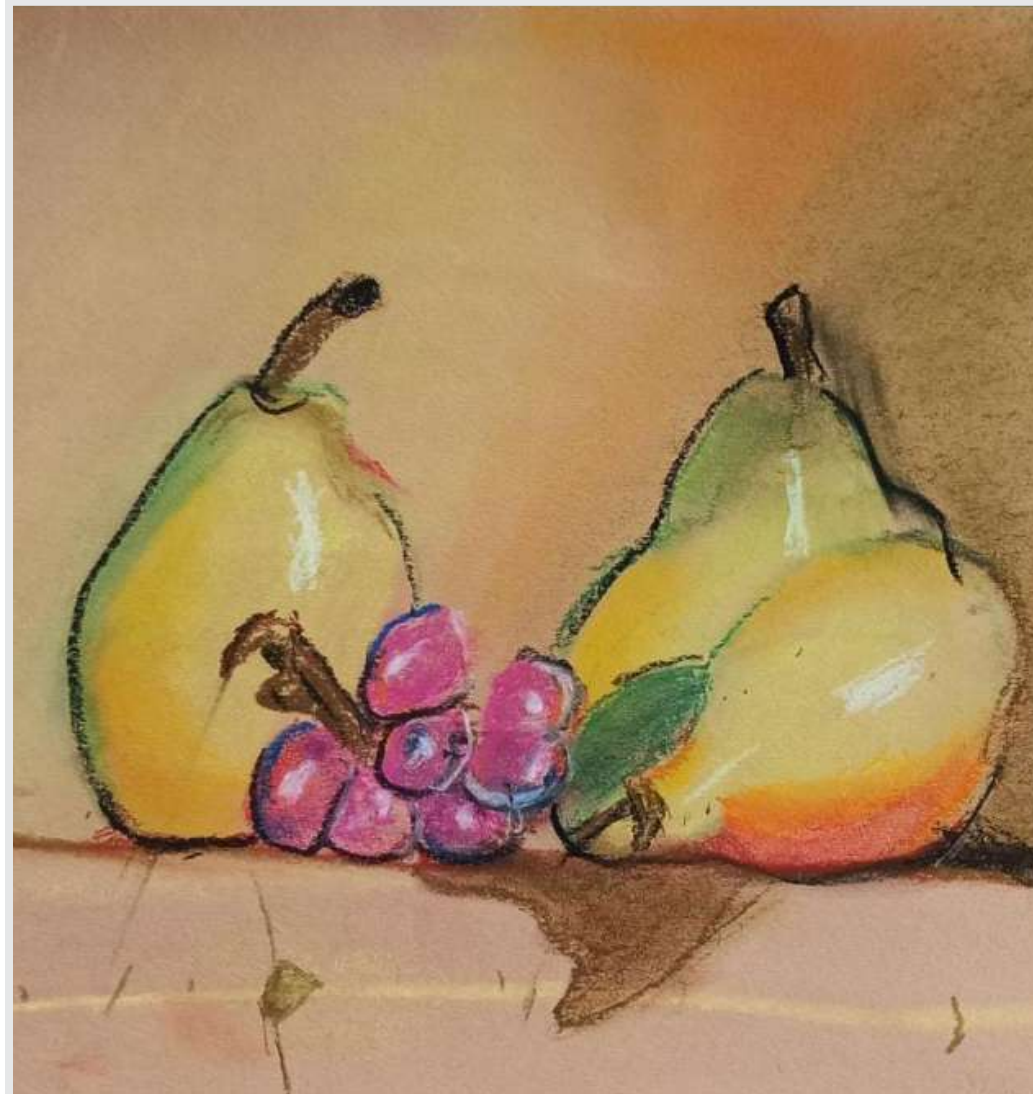


Autora: Emma Quesada Solana
Edad: 9 años
Residencia: San José
Título de la obra: Casa de campo (Detalle)
Técnica utilizada: Lápiz de grafito
Docente a cargo: Alex E. Serrano Solano
Curso: Taller de dibujo básico
Programa Casa de la Ciudad

VOLVER AL ÍNDICE

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO																					
2	3 En una comunidad de mi cantón, se necesita mejorar las condiciones de un camino. Los vecinos de han puesto de acuerdo para aportar la compra del material (lastre). Se utilizaron 60 vagonetas de lastre con un costo de ₡12 000 cada una. Mediante rifas y ventas de comida, los vecinos han recolectado ₡210 000 para pagar el material y el resto se recolectará mediante una cuota por familia (cada familia aportará la misma cantidad). Si son 30 familias, ¿cuánto debe aportar cada una?	4 Realice la actividad que encontrará en el enlace: https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8097727-representaciones_de_un_numero.html	5 Brinde todos los números naturales menores que 200 que cumplan simultáneamente lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Ser divisible por 3. • Ser múltiplo de 7. • Dos es uno de sus factores. 	6 En una academia de baile se tienen los siguientes grupos con la respectiva cantidad de estudiantes: <table border="1"> <tr><td>Grupo 01</td><td>23</td></tr> <tr><td>Grupo 02</td><td>12</td></tr> <tr><td>Grupo 03</td><td>17</td></tr> <tr><td>Grupo 04</td><td>14</td></tr> <tr><td>Grupo 05</td><td>16</td></tr> </table> Cuando en algún grupo se debe bailar en parejas, a veces es necesario que el instructor baile con alguno de los estudiantes que se queda sin pareja, ¿en cuáles grupos ocurre esto?	Grupo 01	23	Grupo 02	12	Grupo 03	17	Grupo 04	14	Grupo 05	16	7 Realice la actividad que encontrará en el enlace: https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8106872-forma_literal_de_un_numero.html	1/8											
Grupo 01	23																										
Grupo 02	12																										
Grupo 03	17																										
Grupo 04	14																										
Grupo 05	16																										
9	10 Realice la actividad que encontrará en el enlace: https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8187464-multiplos.html	11 Roberto rompió su alcancía y contó en monedas, 10 de ₡5, 20 de ₡10, 10 monedas de ₡25, 10 de ₡50, 30 de ₡100, 10 de ₡500. ¿Cuánto dinero tiene Roberto, en monedas?	12 Si en la figura adjunta, cada estrella representa 100 unidades, cada cuadrado, 10 unidades y cada círculo 1 unidad, ¿cuántas unidades hay en total?	13 Observe la imagen que representa dos igualdades diferentes, pero que involucran valores en común (ocultos con la estrella y el cuadrado). $3x(\star + \blacksquare) = 45$ $3x\star = 27$ ¿Cuál es el número que oculta el cuadrado para que la igualdad sea verdadera?	14 Complete la imagen utilizando todos los primeros seis números primos de forma que la suma de los números en cada fila y columna sea la que se muestra en la imagen. <table border="1"> <tr><td>17</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td></td><td>23</td></tr> </table>	17					10				32		23	15									
17																											
		10																									
32		23																									
16	17 Un cierto tipo de bacteria se divide en dos cada minuto, de forma que, si inicialmente se tiene una bacteria, al término de un minuto se tendrán 2, luego al término del segundo minuto se tendrán 4 bacterias y así sucesivamente. Complete la tabla e indique cuántas bacterias habrá en media hora. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Minuto</th> <th>Cantidad bacterias</th> <th>Cantidad bacterias</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2⁰</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>2¹</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2²</td></tr> <tr><td>3</td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Minuto	Cantidad bacterias	Cantidad bacterias	0	1	2 ⁰	1	2	2 ¹	2	4	2 ²	3	8		4			5			18 Considere un número de tres cifras que es par, divisible por 3 y divisible por 5. Si solamente se conoce la cifra de las decenas, como se muestra en la imagen adjunta, ¿cuál puede ser ese número? <p style="text-align: center; font-size: 2em;">? 7 ?</p>	19 Realice la actividad que encontrará en el enlace: https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8107698-prueba.html	20 ¿Cuántos grupos de tres estrellas se pueden formar con las estrellas que se muestran en la imagen?	21 Doña Marta tiene una granja de gallinas ponedoras y necesita empacar 130 huevos en hueveras en las que caben 18 huevos. ¿Cuántas hueveras necesita si las llena a toda su capacidad? ¿cuántos huevos quedan sin empacar?	22
Minuto	Cantidad bacterias	Cantidad bacterias																									
0	1	2 ⁰																									
1	2	2 ¹																									
2	4	2 ²																									
3	8																										
4																											
5																											
23	24 Mabel tiene en ahorros, el tripe de lo que tiene Franklin. Marcos tiene en ahorros el quintuple de lo que tiene Franklin. Si Marcos tiene ₡20 000 en ahorros, ¿cuánto tiene ahorrado Mabel?	25 Escriba todos los divisores de 40 que sean pares.	26 Realice la actividad que encontrará en el enlace: https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8187971-fracciones_grafica_y_literal.html	27 Para realizar un juego en una fiesta familiar donde hay 45 personas, se deben armar subgrupos de forma que todos tengan la misma cantidad de integrantes y que todas las personas estén en algún grupo. Mario propone hacer grupos de 2, Javier grupos de 3, Karla grupos de 4 y Melania grupos de 5. ¿Cuál de estas propuestas permite armar los subgrupos y por qué?	28 Brinde un número menor que 100 que sea cuadrado perfecto y también cubo perfecto.	29																					
30	31 ¿Cuál puede ser el dígito oculto en A) y en B) para que las desigualdades sean verdaderas? <p>A) $? 3 4 < 2 3 4$</p> <p>B) $2 3 4 < 2 3 ?$</p>																										

febrero



Autor: Mathías Calderón Garro
Edad: 10 años
Residencia: Cartago, Orosi
Título de la obra: Frutas de temporada
Técnica utilizada: Tizas pastel
Docente a cargo: Alex E. Serrano Solano
Curso: Taller de dibujo básico
Programa Casa de la Ciudad

VOLVER AL ÍNDICE

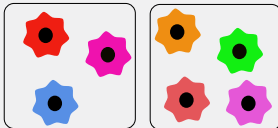
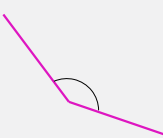

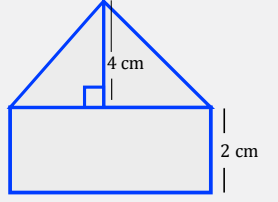
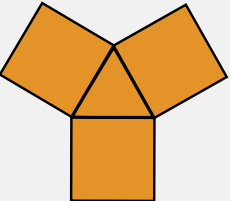
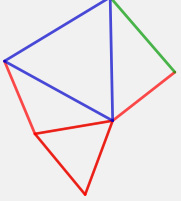
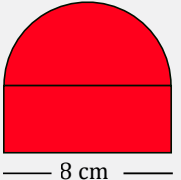

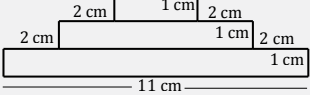
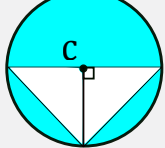
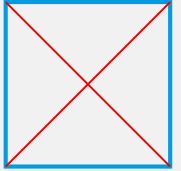
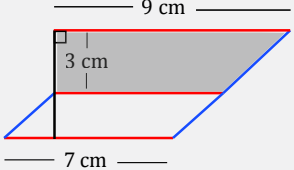
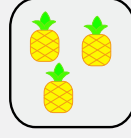
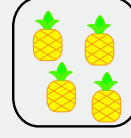
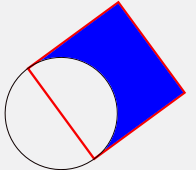
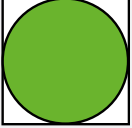
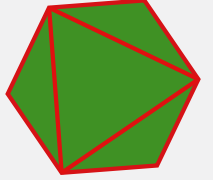
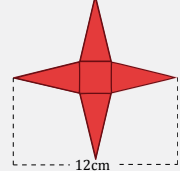
DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO										
		1 En el cuadro se muestra la cantidad de nacimientos en Costa Rica en el periodo 2013-2016, según datos del INEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos). Ordene las cifras que corresponden a los nacimientos de menor a mayor, e indique el año en el que hubo más nacimientos. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Nacimientos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2013</td> <td>70 550</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>71 793</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>71 819</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>70 004</td> </tr> </tbody> </table>	Año	Nacimientos	2013	70 550	2014	71 793	2015	71 819	2016	70 004	2 Pablo, Fernando y Natalia tienen, cada uno, una botella de 200 ml de líquido para limpiar pizarras. Si Pablo ha gastado una cuarta parte del líquido, Fernando la mitad y Natalia tres cuartas partes, ¿quién ha gastado menos líquido?	3 Para una fiesta de cumpleaños se compraron varios queques del mismo tipo y tamaño que se dividieron en 9 partes iguales cada uno, para repartir a los invitados. Si al final se repartieron 41 partes, ¿cuántos queques se repartieron totalmente?	4 ¿Cuántos cuadrillos de color verde hay en la imagen? 	5
Año	Nacimientos															
2013	70 550															
2014	71 793															
2015	71 819															
2016	70 004															
6	7 Realice la actividad que encontrará en el siguiente enlace: https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8224497-fracciones_equivale.html	8 Complete con los símbolos >, < o =. $\frac{12}{4} \quad \text{---} \quad \frac{9}{3}$ $\frac{5}{2} \quad \text{---} \quad \frac{7}{9}$	9 Si la bicicleta roja está en la primera posición, ¿de qué color es la bicicleta que está en la tercera posición? 	10 Marcelo hizo un flan de banano y lo dividió en las partes que se observan en la figura siguiente. Le va a dar 2 partes a su mamá, 2 partes a su papá, a su hermana una parte y el resto será para él. Represente mediante una fracción lo que le queda a Marcelo.	11 En 5 minutos, una llave de paso logra verter agua en un tanque inicialmente vacío hasta la mitad de su capacidad. En 5 minutos, otra llave de paso logra verter agua al mismo tanque inicialmente vacío hasta un tercio de su capacidad. ¿Qué parte del tanque, inicialmente vacío, se logra llenar si se abren las llaves de paso simultáneamente durante 5 minutos? 	12										
13	14 ¿Cuántos pétalos hay en la imagen? 	15 Olga compró una barra de chocolate y reservó para ella un tercio de dicha barra. El resto lo repartió, en partes iguales, entre cuatro de sus amigos. ¿Qué fracción de la barra le dio a cada amigo?	16 La extensión territorial en km ² de algunos distritos de la provincia de Cartago es la siguiente: San Ramón 3.57, Cipreses 9.32, Tres Ríos 2.16, San Juan 3.92, Concepción 3.82, Peralta 9.53 y Oriental 2.04. Ordene los números anteriores de menor a mayor e indique cuál de estos distritos tiene menor extensión territorial.	17 En la imagen, los cuadros del mismo color ocultan el mismo número y se muestra la suma de los números de una fila, una columna y dos diagonales. Complete el cuadro con los números ocultos. 	18 Realice la actividad que encontrará en el enlace: https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8217070-ubicar_fracciones_en_la_recta.html	19										
20	21 En una reunión hay 45 personas, dos quintos de ellas usan lentes y un tercio de los que usan lentes usa zapatos tenis. ¿Cuántas personas en la reunión usan lentes y no llevan zapatos tenis?	22 Eugenia tenía 30 frutas, entre manzanas y bananos, para repartir entre 4 amigos. A cada amigo le dio 3 bananos y cada uno le dio la misma cantidad de manzanas. Si le sobraron 2 manzanas y no le sobraron bananos, ¿cuántas manzanas le dio a cada amigo?	23 Jorge compró 5 cajas con 24 paquetes de café de 0.8 kg cada uno. ¿Cuántos kilogramos de café compró?	24 La extensión territorial en km ² de los cantones de la provincia de Cartago es la siguiente: Cartago 287.77, Paraiso 411.91, La Unión 44.83, Jiménez 286.43, Turrialba 1642.67, Alvarado 81.06, Oreamuno 202.31 y El Guarco 167.69. Determine si la extensión de Turrialba es mayor que el resto de cantones juntos y si es así, por cuántos kilómetros cuadrados.	25 Esteban repartió 10 fresas con su amiga Margarita de forma que los dos tuvieron la misma cantidad. ¿Cuántas fresas le tocaron a cada uno?	26										
27	28 ¿Cuántos cuadrillos azules se necesitan para ubicar sobre las líneas rojas? 															

marzo



Autor: Urán Contreras Seelye
Edad: 12 años
Residencia: San José, Dota
Título de la obra: Hongos de mi montaña
Técnica utilizada: Acrílico sobre fabriano
Docente a cargo: Alex E. Serrano Solano
Curso: Creciendo con el arte
Programa: Casa de la Ciudad

VOLVER AL ÍNDICE

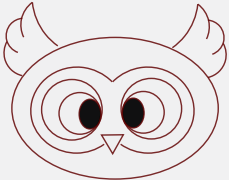
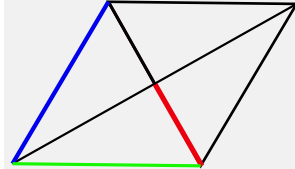
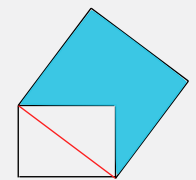
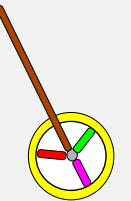
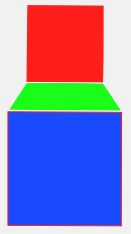
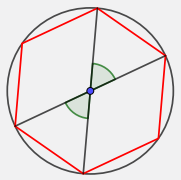

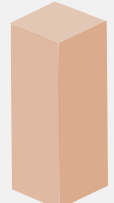
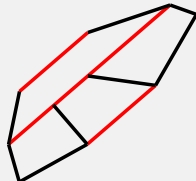
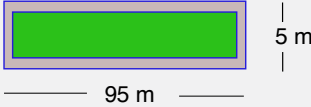
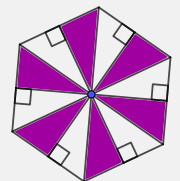
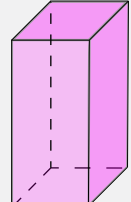
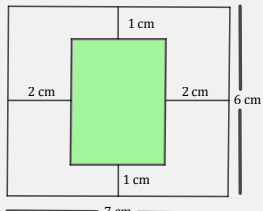
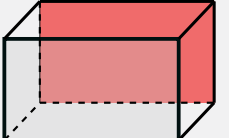

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	
		<p>1</p> <p>¿Cuántas flores se obtienen al unir los dos grupos de la imagen adjunta?</p> 	<p>2</p> <p>Realice la actividad que encontrará en el enlace:</p> <p>https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8245641-relacione_los_triangulos.html</p>	<p>3</p> <p>¿Cuál de estos ángulos es agudo?</p> <p>A)  B) </p>	<p>4</p> <p>En la imagen se muestra una figura formada por un rectángulo y un triángulo. Si el perímetro del rectángulo es 22 cm, ¿cuál es el área de la figura?</p> 		
	<p>6</p>	<p>7</p> <p>En una tienda, un recipiente de un cuarto de galón de pintura cuesta ₡6495 y uno con 5 galones de la misma pintura cuesta ₡89 950. ¿Qué es más barato, comprar 5 galones de pintura en recipientes de un cuarto de galón o comprar un único recipiente de 5 galones? ¿Cuál es la diferencia de precio?</p>	<p>8</p> <p>En la imagen se observa una figura formada por tres cuadrados de área 9 cm^2 y un triángulo. ¿Cuál es el perímetro de la figura?</p> 	<p>9</p> <p>Si el doble de un número es 30, ¿cuál es el sucesor del número?</p>	<p>10</p> <p>Fabiana dispone de ₡51 000 para realizar compras. Ha decidido que un quinto del dinero lo utilizará para comprar una blusa, un tercio del dinero para comprar un pantalón y el resto para comprar unos zapatos. ¿Cuánto dinero tiene destinado para los zapatos?</p>	<p>11</p> <p>En la imagen, solo los segmentos del mismo color tienen igual longitud. ¿Cuántos triángulos equiláteros hay?</p> 	
	<p>13</p>	<p>14</p> <p>En la imagen se muestra una figura formada por un rectángulo y un semicírculo. Si el perímetro del rectángulo es 24 cm, ¿cuál es el área y el perímetro de la figura?</p> 	<p>15</p> <p>Señale en la imagen dos segmentos que sean paralelos.</p> 	<p>16</p> <p>Realice la actividad que encontrará en el enlace:</p> <p>https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8247009-cuadrilateros.html</p>	<p>17</p> <p>En la imagen se observa una figura formada por tres rectángulos.</p>  <p>¿Cuál es el perímetro y cuál es el área de la figura?</p>	<p>18</p> <p>En la imagen se muestra un triángulo tal que uno de sus lados está sobre uno de los diámetros de un círculo de centro C y radio 2 cm. ¿Cuál es el área de la región coloreada de celeste?</p> 	
	<p>20</p>	<p>21</p> <p>En la imagen se muestra un cuadrado en el que se han trazado sus dos diagonales. ¿Cuántos triángulos rectángulos se pueden observar?</p> 	<p>22</p> <p>En la imagen, los segmentos de color rojo son paralelos entre sí y los de color azul son paralelos entre sí. ¿Cuál es el valor del área de la región destacada con gris?</p> 	<p>23</p> <p>En la imagen adjunta, ¿cuál grupo tiene más elementos, A) o B)?</p> <p>A)  B) </p>	<p>24</p> <p>En la imagen se muestra un cuadrado que tiene uno de sus lados sobre el diámetro de una circunferencia. Si el área del cuadrado es 64 cm^2, ¿cuál es el área de la región coloreada de azul?</p> 	<p>25</p> <p>Realice la actividad que encontrará en el enlace:</p> <p>https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8123535-posicion_ubicacion.html</p>	
	<p>27</p>	<p>28</p> <p>Complete la sucesión.</p> <p>___, 33, 43, ___, ___, 73</p>	<p>29</p> <p>Leonor va a decorar una sección cuadrada de su jardín que mide 3 metros de lado ubicando un círculo de césped en el centro y piedras de color blanco en las esquinas, como se muestra en la imagen.</p>  <p>Estime (redondeando al número natural más cercano) la cantidad de metros de pasto y de piedra blanca que necesitará Leonor.</p>	<p>30</p> <p>¿Cuántos pentágonos hay en la imagen?</p> 	<p>31</p> <p>En la imagen se muestra una figura conformada por un cuadrado de 8 cm de perímetro y cuatro triángulos isósceles de igual área. ¿Cuál es el área de la figura?</p> 		

abril



Autora: Mónica Coto Fernández
Edad: 12 años
Residencia: Cartago, El Guarco
Título de la obra: Segmentos negros
Técnica utilizada: Plumas, tinta china
Docente a cargo: Alex E. Serrano Solano
Curso: Creciendo con el arte
Programa: Casa de la Ciudad

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
					1 En la operación: $14 - ? = 10$ ¿Cuál es el número oculto?	2
3	4 Complete los números que faltan en la operación para que el resultado sea correcto. $\begin{array}{r} 2?7 \\ - 13? \\ \hline 123 \end{array}$	5 ¿Cuántas circunferencias hay en la imagen? 	6 En la imagen se muestra un rombo. Si el segmento azul mide lo mismo que la diagonal menor y el segmento rojo mide 5 cm, ¿cuánto mide el segmento verde? 	7 En la imagen se muestra un rectángulo con dimensiones 3 cm y 4 cm y una diagonal de longitud 5 cm sobre la que descansa el lado de un cuadrado. ¿Cuál es área de la región destacada con celeste? 	8 Carmen juega a desplazar un juguete como el de la imagen por una acera de su barrio. ¿Cuántas vueltas completas dará la rueda del juguete en un recorrido de 100 m si su diámetro es de 10 cm? 	9
10	11 Daniela está recogiendo sus lápices de color para guardarlos en la caja. La caja tiene espacio para 24 lápices. Si ella tiene 15 lápices y su hermana le devolvió 7 lápices, ¿cuántos hacen falta para llenar la caja?	12 Si el perímetro del cuadrado rojo es 16 cm y el área del cuadrado azul es de 36 cm ² , ¿cuál es el área del trapecio verde si su altura mide 2 cm? 	13 En la imagen se observa un hexágono regular inscrito en una circunferencia. ¿Cuál es la suma, en grados, de las medidas de los ángulos centrales marcados en la imagen? 	14 ¿Cuál de las siguientes figuras corresponde a un cubo? A)  B) 	15 En la imagen, solo los segmentos de color rojo son paralelos.  ¿Cuántos trapecios se observan en la imagen?	16
17	18 Realice la actividad que encontrará en el enlace https://es.educaplay.com/recursos-educativos/9526863-polygonos_regulares.html	19 Carolina entrena corriendo en una pista rectangular como la de la imagen.  Si un día da 25 vueltas a la pista, ¿cuántos kilómetros recorrió?	20 En la imagen se muestra un hexágono regular cuyo lado mide 6 cm y su apotema mide 5.20 cm aproximadamente. ¿Cuál es el área de la región coloreada de morado? 	21 En la imagen se muestra un prisma rectangular de base cuadrada. El lado de la base mide 5 cm y la altura del prisma es de 20 cm. Si el área superficial del prisma corresponde a la suma de las áreas de todas sus caras, ¿cuál es el valor del área superficial de este prisma? 	22 Al finalizar el año 2019, una escuela tenía 5 grupos con 15 estudiantes cada uno, 3 grupos con 12 estudiantes cada uno y 8 grupos con 14 estudiantes cada uno. Al finalizar el año 2020 había 25 estudiantes menos que el año anterior. ¿Cuántos estudiantes había al finalizar el 2020?	23
24	25 ¿Cuál es el área y el perímetro del rectángulo de color verde? 	26 Un octágono regular tiene un área de 19.28 cm ² y una apotema de 2.41 cm. ¿Cuánto mide el lado del octágono?	27 Luis quiere cambiar un billete de ₡2000 para tener monedas de ₡500 y también de ₡100. ¿Por cuántas monedas de cada tipo puede hacerlo?	28 En la imagen se muestra un prisma rectangular.  ¿Cuántas caras del prisma se ubican en planos perpendiculares al plano que contiene la cara de color rojo?	29 Para hornear un pastel como el de la imagen, Maritza utilizó tres moldes para pan con diferentes diámetros, pero todos con altura de 10 cm. El molde más grande tenía un diámetro de 28 cm, el mediano un diámetro de 22 cm y el pequeño de 14 cm de diámetro. Estime el volumen del pastel. 	30

mayo



Autora: Sarah Salles Ortega
Edad: 5 años
Residencia: Cartago
Título de la obra: El perrito en el zacate (Detalle)
Técnica utilizada: Tizas de aceite
Docente a cargo: Alex E. Serrano Solano
Curso: Creciendo con el arte
Programa Casa de la Ciudad

VOLVER AL ÍNDICE

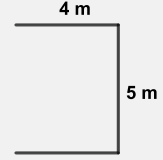
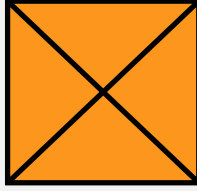
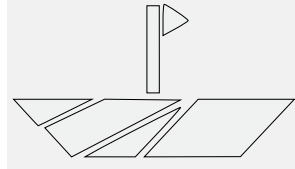
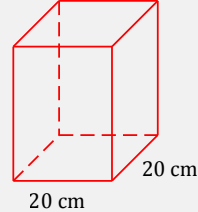
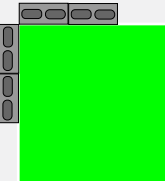
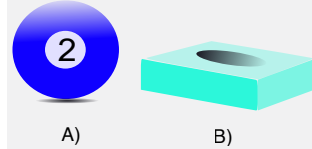
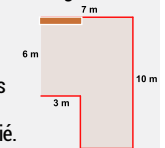
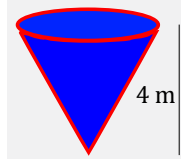
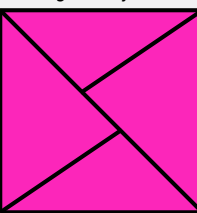
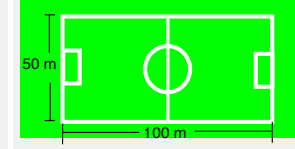
DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO										
1	2 Subraye de color rojo las líneas horizontales, de azul las verticales y de verde las oblicuas. 	3 Randall puede elaborar 4 tortas de carne con $\frac{1}{4}$ de kg de carne molida. ¿Cuántas tortas puede elaborar con 2 kg de carne molida?	4 Complete la imagen si se sabe que la línea punteada roja es un eje de simetría. 	5 Calcule el volumen del sólido (de color rojo) que se muestra en la imagen. 	6 ¿Cuál es el área de la figura? 	7										
8	9 Calcule el volumen del sólido que se muestra, formado por un cilindro circular recto y dos semiesferas, si se sabe que el diámetro del cilindro es 6 cm y la altura del cilindro mide un tercio de lo que mide su diámetro. 	10 En la imagen, trace con color rojo un eje de simetría vertical, con azul uno horizontal y con negro uno oblicuo. 	11 ¿Cuál es el área de la figura? 	12 Si una persona de 32 años duerme aproximadamente 8 horas cada día, estime el tiempo, en días, que esta persona ha estado durmiendo durante su vida. Utilice años de 365 días para su estimación.	13 Complete la imagen si se sabe que la línea punteada roja es un eje de simetría. 	14										
15	16 Realice la actividad que encontrará en el enlace https://es.educaplay.com/recursos-educativos/9530422-posicion_y_localizacion.html	17 Si Laura tiene 15 semanas de embarazo y Verónica tiene 6 meses de embarazo, ¿cuál tiene menos tiempo de embarazo?	18 ¿Cuántos litros de agua se pueden almacenar en un recipiente con forma de cilindro circular recto de 20 cm de diámetro y 40 cm de altura si se llena hasta tres cuartas partes de su capacidad?	19 En la imagen adjunta, ¿de qué color es la estrella que está por fuera de la línea cerrada?, ¿de qué color es el corazón que está dentro de la línea cerrada? 	20 En la imagen se muestra la distribución de un espacio en el que se desea colocar piso cerámico. Si el costo por metro cuadrado del piso es de ₡6850, ¿cuál será el costo total del piso? 	21										
22	23 Marque con color rojo todos los vértices de la figura. 	24 A Angélica le regalaron 40 dólares y 20 euros por motivo de su cumpleaños. Si el día de hoy un dólar equivale a 618.97 colones y un euro a 753.50 colones, ¿a cuánto corresponde la suma de ese dinero en colones?	25 Para elaborar empanadas de piña Fabián utiliza 300 gr de harina, dos barras de margarina, 250 ml de leche y media caja de mermelada de piña. Con esta receta puede elaborar 15 empanadas. De acuerdo con los precios (en colones) que se indican, ¿cuánto cuestan en total los ingredientes para elaborar 75 empanadas? <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Precio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Harina 1 kg</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>Margarina 1 barra</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>Leche 1 litro</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Mermelada 1 caja</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>		Precio	Harina 1 kg	700	Margarina 1 barra	230	Leche 1 litro	1000	Mermelada 1 caja	1000	26 Javier quiere llenar una botella vacía de suavizante para ropa, utilizando bolsas de suavizante. Si la botella tiene capacidad para 3 litros y las bolsas de 800 ml, ¿cuántas bolsas como máximo puede utilizar?	27 Elsa sabe que, para elaborar arroz con leche, necesita 3 tazas de leche por cada taza de arroz. Si cada taza de arroz contiene 200 gr y cada taza de leche, 250 ml, ¿cuántos litros de leche se necesitan para preparar 1 kg de arroz?	28
	Precio															
Harina 1 kg	700															
Margarina 1 barra	230															
Leche 1 litro	1000															
Mermelada 1 caja	1000															
29	30 Si un niño juega videojuegos dos horas diarias, ¿cuánto tiempo en días destina para jugar videojuegos al año? Considere un año de 365 días.	31 Realice la actividad que encontrará en el enlace: https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8115820-objetos_con_forma_de_caja.html														

junio



Autora: Jazmín Calvo Abarca
Edad: 11 años
Residencia: Cartago
Título de la obra: Buen día
Técnica utilizada: Pilot negro y lápiz de color
Docente a cargo: Wesley Acuña Picado
Curso: Dibujos animados para niños
Programa: Casa de la Ciudad

VOLVER AL ÍNDICE




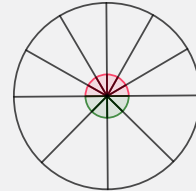
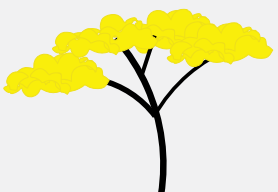
DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
			1 Brenda elabora postres a base de gelatina. Un litro de la mezcla para elaborarlos cuesta \$2000 y cada unidad de postre requiere 125 ml. ¿Cuánto dinero le costará la mezcla para elaborar 160 unidades de postre?	2 En la imagen se muestra la distribución de un espacio limitado por tres paredes que miden 2.5 m de altura que se desea pintar. Si se desea pintar solamente la parte interior del espacio y un galón de pintura cubre 35 m ² aproximadamente, ¿cuánta pintura se requiere para pintar este espacio? 	3 ¿Cuántos triángulos hay en la imagen? 	
5	6 Coloree los triángulos de color verde y los cuadriláteros de rojo. 	7 En la imagen se muestra un prisma rectangular de base cuadrada. ¿Cuál debe ser la altura del prisma (en centímetros) para que su volumen sea de 28 litros? 	8 Jessica quiere colocar bloques de hormigón en el perímetro de una zona de su jardín como se muestra en la imagen. Si esta zona tiene forma de cuadrado de 7 m de lado y cada bloque mide 39 cm de largo, estime cuántos bloques necesita Jessica. 	9 Se tienen tres recipientes. Uno tiene una capacidad de 8000 cm ³ , otro de 9 litros y el otro de 8 dm ³ . ¿Cuál recipiente tiene mayor capacidad?	10 Si con 3000 g de masa se pueden elaborar 280 tamales y el kilogramo de masa cuesta \$1200, ¿cuánto cuesta la masa para hacer 1400 tamales?	
	12 ¿Cuál de estos objetos tiene forma esférica? 	13 ¿Cuál es la mínima cantidad de billetes que se necesitan para tener exactamente \$18 000?	14 Pablo es capaz de caminar 800 m en 10 minutos. Si el fin de semana realizó una caminata de 5 horas, ¿cuántos kilómetros recorrió?	15 En la imagen se muestra la distribución de un espacio en el que se desea colocar rodapié (pieza horizontal de madera, plástico u otro material que se coloca en la parte inferior de una pared para adornarla o protegerla). Cada pieza tiene un costo de \$6595 y una longitud de 240 cm. Si se va a colocar rodapié solo en las secciones de la imagen coloreadas con rojo, estime el costo total del rodapié. 	16 Francia quiere comprar una propiedad de 1.5 hectáreas que cuesta \$400 000. Si el día de hoy un dólar equivale a \$618.97, estime cuánto le costaría a Francia un metro cuadrado de terreno en colones.	
	19 Un depósito de agua con forma de cilindro circular recto de 3 m de diámetro y 4 m de altura se encuentra lleno de agua. Si se deja salir el agua a razón de 5 litros cada minuto, ¿cuánto tiempo (en horas) tardará el depósito en vaciarse? 	20 Una persona que realiza la romería desde la catedral de Pérez Zeledón hasta la Basílica de los Ángeles en Cartago recorre 117 kilómetros. Si una persona sabe que puede caminar 4 kilómetros en una hora, ¿cuánto tiempo en minutos debe caminar para hacer este recorrido?	21 Rita recibió en un cajero automático \$60 000. El cajero automático le dispensó un billete de \$20 000, dos billetes de \$10 000 y el resto en billetes de \$2000. ¿Cuántos billetes recibió Rita?	22 Si una jirafa come 63 kilogramos entre hojas y ramas al día, estime cuántas toneladas de alimento consume en un año. Considere un año de 365 días.	23 ¿Cuántos triángulos hay en la imagen? 	
26	27 Melissa tiene un primo que vive en Miami. El 24 de marzo de 2021 le contó que la ciudad estaba a una temperatura de 77°F. ¿A cuánto corresponde esta temperatura en °C?	28 Maritza quiere recorrer 12 km corriendo por el borde de la cancha de fútbol de su barrio, cuyas dimensiones se muestran en la imagen. Si ha recorrido 25 vueltas, ¿cuántas vueltas le hacen falta? 	29 Si ordeñar una vaca con una máquina ordeñadora se tarda alrededor de 6 minutos para extraer 31 000 ml de leche, ¿cuántas horas se necesitan para extraer 930 litros de leche con una sola máquina?	30 Cada vez que Eva cambia la arena de la caja que usa su gato, utiliza 1.5 kg de arena. Ella la cambia dos veces por semana. Si una bolsa de 10 kg de arena para gatos le cuesta \$10 000, estime cuánto dinero invierte Maya al año en arena para su gato.		

julio



Autora: Arianna Quesada Guzmán
Edad: 11 años
Residencia: Cartago
Título de la obra: Gokú Súper Saiyajin
Técnica utilizada: Lápices de color
Docente a cargo: Wesley Acuña Picado
Curso: Taller de manga para niños
Programa Casa de la Ciudad

VOLVER AL ÍNDICE

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO																
					1 Marta compró 1 m de tela azul y 2 m de tela blanca. Saúl compró 1 m de tela roja y 100 cm de tela blanca. ¿Quién compró más metros de tela?	2																
3	4 Brigitte alimenta a su perrito dos veces al día con raciones de 100 gr. Si una bolsa de 2 kg de alimento para perros le cuesta \$ 5 500, estime cuánto dinero invierte Brigitte al año en alimento para su perro.	5 ¿Cuál es el gusano más largo? A)  B) 	6 Si un colibrí logra alrededor de 55 aleteos por segundo, ¿cuántos aleteos dará en dos minutos?	7 Considere el cuadro donde cada figura geométrica tiene un valor numérico diferente. <table border="1" data-bbox="2331 564 2517 725"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>45</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>41</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> El valor total de las sumas en cada columna y fila se muestra al final de la columna o fila. Complete el cuadro con las sumas faltantes.				29				45						41			8 Si un avión consume 4 litros de combustible por cada segundo de vuelo, ¿cuántos metros cúbicos de combustible consume en un vuelo de 10 horas?	9
			29																			
			45																			
	41																					
10	11 Karla tiene una taza para comer cereal que tiene la forma de una semiesfera de 10 cm de diámetro. ¿Cuántos mililitros de leche se necesitan para llenar la taza hasta el borde?	12 ¿Cuál es el número que falta en la sucesión? 79, 84, __, 94, 99, 104, 109	13 Sara tiene una botella reutilizable de medio litro que rellena de agua del grifo para tomar agua durante el día. Ella se toma al día el equivalente a dos botellas de agua. Si una botella de 600 ml de agua cuesta \$ 650, ¿cuántas botellas de 600 ml se deberían comprar para tener el equivalente de agua que Sara toma en un mes? ¿cuánto costarían? Considere un mes de 30 días.	14 Marcos está llenando con agua una pecera. Si el agua de la manguera que utiliza sale a una velocidad de 0.20 litros por segundo y necesita llenar hasta 100 litros de agua, ¿cuántos minutos tardará?	15 Marcos tiene una lavadora que consume alrededor de 42 litros cada vez que lava su ropa. Si Marcos lava ropa una vez por semana, estime cuántos metros cúbicos de agua consume al año por lavado de ropa.	16																
17	18 El diámetro de una partícula de cierto virus mide 80 nm. Si fuera posible ubicar partículas de ese virus como se muestra en la imagen, ¿cuántas se podrían ubicar en un milímetro? 	19 Realice la actividad que encontrará en el enlace: https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8126112-prueba.html	20 Estime cuánto mide en grados cada uno de los seis ángulos señalados con rojo y cada uno de los cuatro ángulos señalados con verde. 	21 Para llegar cada día a su trabajo, Joel camina 800 metros desde de su casa hasta la parada del autobús, luego recorre 11 kilómetros en el autobús hasta la última parada y de ahí camina 300 metros más para llegar a la puerta de su oficina, luego al salir del trabajo hace el mismo recorrido para llegar nuevamente a su casa. Si este recorrido lo hace 5 veces a la semana, ¿cuántos kilómetros recorre ida y vuelta a su trabajo a la semana?	22 El señor Gustavo compró una botella de agua de pipa de 600ml. Les dice a sus 2 hijos que pueden tomarse cada uno la mitad. Si la letra <i>m</i> representa la cantidad en mililitros de refresco que se toma cada niño, ¿qué ecuación se puede usar para encontrar <i>m</i> , $600 \div 2 = m$ ó $600 \times 2 = m$?	23																
24/31	25 El papá de Mariana ha sembrado lechugas en su pequeña finca. Sembró 5 lechugas en la primera fila, 10 lechugas en la segunda fila y 20 lechugas en la tercera fila. Si este patrón continúa, ¿cuántas lechugas habrá en la quinta fila? 	26 Si un árbol joven de corteza amarilla puede crecer 5 cm cada mes, estime cuántos años tardará en alcanzar una altura de 15 m.	27 Leonardo puede recorrer en su bicicleta hasta 18 km por hora, mientras que Albin puede recorrer hasta 250 m por minuto. ¿Cuál de los dos puede alcanzar mayor velocidad?	28 ¿Cuántas monedas de \$ 50 necesito para tener \$ 100?	29 Melanie va a preparar pizza. La receta que rinde para dos pizzas dice que se necesitan 400 gr de harina y 200 ml de agua. Si ella va a preparar 20 pizzas, ¿cuántos kilogramos de harina y cuántos litros de agua necesitará?	30																

agosto



Autora: Kristel Navarro Carranza
Edad: 12 años
Residencia: Corralillo, Cartago
Título de la obra: Pokémon
Técnica utilizada: Lápices de colores
Docente a cargo: Wesley Acuña Picado
Curso: Taller de manga para niños
Programa Casa de la Ciudad

VOLVER AL ÍNDICE

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO																				
	<p>1</p> <p>Complete la tabla siguiente con los números que faltan.</p> <table border="1"> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>34</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>7</td> <td>17</td> <td></td> </tr> </table>	4		34	54	2	7	17		<p>2</p> <p>Algunos cerros de Costa Rica con su respectiva altura son:</p> <p>Chirripó - 3.819 m Buenavista (Cerro de la muerte) - 3.491 m Kamuk - 3.554 m Cedral - 2.420 m Caraigres (Dragón) - 2.506 m Echandi - 3.162 m</p> <p>Ordene la lista anterior de menos alto al más alto.</p>	<p>3</p> <p>Al 29 de diciembre de 2020 el Ministerio de Salud de Costa Rica reportó 166 799 casos acumulados de COVID-19. ¿Qué porcentaje representa esta cifra con respecto a la cantidad de habitantes de Costa Rica si esta se estima en 5 163 038?</p>	<p>4</p> <p>Fabio ha estimado que con 200 gramos de masa de maíz puede elaborar 5 tortillas y que una bolsa de masa de 2 kilogramos le cuesta ₡ 3 160. Si él necesita elaborar 100 tortillas, ¿cuánto le costará la masa para elaborarlas?</p>	<p>5</p> <p>Si un envase de gel antibacterial de 240 ml dice que contiene alcohol etílico al 70%, ¿cuántos mililitros corresponden a alcohol etílico?</p>													
4		34	54																							
2	7	17																								
	<p>7</p> <p>8</p> <p>Para preparar huevos rancheros, Adriana utiliza tres tomates por cada dos huevos. ¿Cuántos tomates se necesitan para preparar 20 huevos?</p>	<p>9</p> <p>El costo del metro cuadrado de cierto tipo de zacate instalado es de ₡ 1400. Complete la tabla y clasifique la cantidad de metros cuadrados, el costo total y el costo por metro cuadrado de zacate en cantidades variables o cantidades constantes.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cantidad de metros cuadrados</th> <th>Costo total en colones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1400</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>7000</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>21 000</td> </tr> </tbody> </table>	Cantidad de metros cuadrados	Costo total en colones	1	1400	5	7000	10			21 000	<p>10</p> <p>Observe el patrón que se muestra en la imagen adjunta. ¿De qué color será la figura que se ubique en la vigésima posición?</p>	<p>11</p> <p>¿Qué es más pesado, una sandía o una naranja?</p>	<p>12</p> <p>6, 13, 27, 55, ...</p> <p>En la sucesión anterior, cada término después del primero se determina multiplicando el término anterior por m y luego sumando n. ¿Cuál es el valor de n?</p>											
Cantidad de metros cuadrados	Costo total en colones																									
1	1400																									
5	7000																									
10																										
	21 000																									
	<p>14</p> <p>15</p> <p>Valentina sale a caminar en las mañanas. El lunes caminó 45 minutos, el miércoles 45 minutos y el viernes 30 minutos. ¿Cuántas horas caminó en total esos tres días?</p>	<p>16</p> <p>En la secuencia</p> $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \dots$ <p>¿cuál fracción ocupará la décima posición?</p>	<p>17</p> <p>¿Cuál es el número que falta en el tercer triángulo?</p>	<p>18</p> <p>Complete la imagen con los números que faltan.</p> $63 \div ? = 9$ $\begin{array}{r} \times \\ ? + ? = 18 \\ \hline 20 \end{array}$	<p>19</p> <p>Observe el patrón que se muestra en la imagen adjunta. ¿Cuál será la figura que se ubique en la novena posición?</p>																					
	<p>21</p> <p>22</p> <p>Grettel y su mamá harán chocolates para dar de regalo a sus amigos para el día de San Valentín. Hoy hicieron 10 chocolates y planean cada día hacer la cantidad del día anterior más 6. Si contando hoy, quedan 5 días hasta el día de San Valentín, ¿cuántos chocolates tendrán para regalar?</p>	<p>23</p> <p>Complete la tabla</p> <table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>81</td> <td></td> </tr> </table>	3	5	9	15			81		<p>24</p> <p>Complete la tabla mostrada ubicando en la primera columna los primeros cinco números múltiplos de 3 en orden ascendente y en la segunda columna números que sean los de la primera columna por dos, más cuatro.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Columna 1</th> <th>Columna 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Columna 1	Columna 2	3	10									<p>25</p> <p>Realice la actividad que encontrará en el enlace:</p> <p>https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8131430-reloj_analogico.html</p>	<p>26</p> <p>En la secuencia</p> <p>¿cuál figura sigue?</p>	
3	5																									
9	15																									
81																										
Columna 1	Columna 2																									
3	10																									
	<p>28</p> <p>29</p> <p>El gato de Blanca tiene 3 días de edad, el perro de Luciana tiene 3 años de edad y el conejo de Matías tiene 3 meses de edad, ¿cuál es mayor, el gato, el conejo o el perro?</p>	<p>30</p> <p>Un rumor comienza a esparcirse en una población gracias a que un miembro de la población lo escuchó en un pueblo vecino y al día siguiente se lo contó a dos personas más. Si cada persona que escuchó el rumor, al día siguiente se lo cuenta solo a dos más, ¿cuántas personas habrán escuchado el rumor en 5 días?</p>	<p>31</p> <p>El dado 1 tiene uno de los siguientes números en cada una de sus caras: 2, 5, 6, 4, 1, 15 mientras que el dado 2 tiene los siguientes números: 3, 8, 9, 4, 15, 14. Complete la tabla que muestra el resultado obtenido en cada dado al lanzarlos de forma simultánea y la suma total de resultados.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dado 1</th> <th>Dado 2</th> <th>Suma de resultados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>8</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Dado 1	Dado 2	Suma de resultados	5	8	13			6			7			30								
Dado 1	Dado 2	Suma de resultados																								
5	8	13																								
		6																								
		7																								
		30																								

setiembre



Autor: Noah Andrés Moreno Acuña
Edad: 9 años
Residencia: Limón
Título de la obra: Finn el zombie monstruo de la laguna
Técnica utilizada: Plumilla y Lápices de colores
Docente a cargo: Wesley Acuña Picado
Curso: Dibujos animados para niños
Programa: Casa de la Ciudad

VOLVER AL ÍNDICE

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO																													
				1	2	3																													
				Un viaje en taxi cuesta ₡ 615 el primer kilómetro y ₡ 640 por cada kilómetro adicional. Si una persona paga ₡ 5735, ¿de cuántos kilómetros fue su viaje?	Expresa en lenguaje simbólico la frase "la diferencia entre el doble de un número y el cinco por ciento del número es igual a 20"																														
4	5	6	7	8	9	10																													
	Considere la siguiente sucesión aabb, ccdd, eeff,... ¿Cuál es el término que sigue en la sucesión?	Observe la imagen ¿cuáles números faltan en los pares D = (4, ?) E = (5, ?) F = (6, ?)?	Mariana trabaja los fines de semana como repartidora de comida y le pagan ₡ 10 000 por cada día de trabajo y ₡ 320 colones adicionales por cada entrega realizada. Complete la tabla y determine cuántas entregas debe realizar en un día de trabajo para ganar ₡ 11 600. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Entregas</th> <th>Salario por día en colones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>10 320</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10 640</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Entregas	Salario por día en colones	1	10 320	2	10 640									A un paciente que sufrió un ataque cardíaco se le indica que siga un programa de caminata regular para su recuperación. Se le indica al paciente que camine una distancia de 2 km la primera semana, 4 km la segunda semana, 6 km la tercera semana y así sucesivamente mantener el patrón de aumento durante un período de 8 semanas. ¿Cuántos kilómetros caminará el paciente durante la sexta semana?	Un edificio tiene 18 apartamentos. Se alquilan todos si se cobra un alquiler mensual de 300 dólares por cada uno. Por cada incremento de 20 dólares en el alquiler mensual de cada apartamento quedará un apartamento sin alquilar. Complete la tabla. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Apar. alquilados</th> <th>Alquiler mensual</th> <th>Ingreso mensual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18</td> <td>300</td> <td>5400</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>320</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Apar. alquilados	Alquiler mensual	Ingreso mensual	18	300	5400	17	320		16			15			
Entregas	Salario por día en colones																																		
1	10 320																																		
2	10 640																																		
Apar. alquilados	Alquiler mensual	Ingreso mensual																																	
18	300	5400																																	
17	320																																		
16																																			
15																																			
11	12	13	14	15	16	17																													
	El abuelo de Keylor salió a recoger naranjas y regresó con 42 en total. Cuenta que cortó 36 de los árboles y el resto las recogió del suelo. Si p representa la cantidad de naranjas que recogió del suelo, ¿cuál de las siguientes operaciones permite calcular el valor de p ? $42+36=p$ $42-36=p$	En una verdulería si una persona compra 5 naranjas, le cuestan ₡ 150 cada una, pero por cada naranja adicional a las 5, le rebajan ₡ 5 al precio por unidad. Complete la tabla. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cantidad naranjas</th> <th>Costo unidad</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>150</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>145</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cantidad naranjas	Costo unidad	Total	5	150	750	6	145		7			8			Observe la siguiente figura ¿Cuál es el triángulo que hace falta?	Se van a repartir 42 confites entre Eladio, Rosa y Manuel de forma que a Rosa le toque el doble de los confites que tiene Eladio y a Manuel el doble de los confites que tiene Rosa. ¿Cuántos confites le tocarán a Rosa?	Al iniciar un juego de bolinchas, Isabella tenía 3 bolinchas más que Pablo. Al finalizar el juego Pablo tenía 5 bolinchas, 2 bolinchas menos de las que tenía cuando inició el juego. ¿Cuántas bolinchas tenía Isabella al iniciar el juego?															
Cantidad naranjas	Costo unidad	Total																																	
5	150	750																																	
6	145																																		
7																																			
8																																			
18	19	20	21	22	23	24																													
	Se tiene una cierta cantidad en miligramos de una sustancia radiactiva que se desintegra conforme pasa el tiempo. Si en dos horas la cantidad de sustancia se ha reducido en un cinco por ciento y se tienen 190 miligramos, ¿cuánta sustancia había inicialmente?	Juanita compra verduras los miércoles o los viernes y lleva a pasear sus perros los miércoles y los jueves. Si ayer no compró verduras, pero llevó a pasear sus perros, ¿qué día de la semana es hoy?	Para prepararse para las Olimpiadas Matemáticas de la escuela, Juan Diego decidió resolver 5 ejercicios más cada día respecto a los que resolvió el día anterior. Si inició martes con 5 ejercicios, ¿cuántos ejercicios resolverá el sábado de esa misma semana?	Marta hizo un dibujo a escala de la cancha de fútbol de su barrio. En su dibujo cada centímetro corresponde a 10 metros en la realidad. ¿Cuál es el perímetro de la cancha en metros? 	Un número de dos dígitos cumple que la cifra de las decenas es el doble de la cifra de las unidades y al sumar las cifras, el resultado es 12. ¿Cuál es el número?																														
25	26	27	28	29	30																														
	Considere la siguiente sucesión 155, 151, 147, 143,... ¿Cómo se calcula cada término de la sucesión?	La base mayor de un trapecio mide el triple de lo que mide la base menor y la altura mide igual a lo que mide la base menor. Complete la tabla e indique qué ocurre con el área del trapecio cuando la base menor se reduce a la mitad. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Base menor (cm)</th> <th>Área trapecio (cm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>3200</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Base menor (cm)	Área trapecio (cm ²)	40	3200	20		10		5		Considere la siguiente sucesión ¿Cuáles son los dos términos siguientes de la sucesión?	Expresa con números y símbolos la expresión "treinta y cinco dividido entre siete es mayor que cuatro menos dos"	Deiny fue al supermercado e hizo unas compras, al pagar le entregó a la cajera un billete de 10 000 colones y la cajera le dio de vuelto 2380 colones. Si en el espacio en blanco escribimos el total de las compras hechas por Deiny, ¿cuál de las expresiones siguientes es verdadera? a) $___ - 10000 = 2380$ b) $10000 - ___ = 2380$																				
Base menor (cm)	Área trapecio (cm ²)																																		
40	3200																																		
20																																			
10																																			
5																																			

noviembre

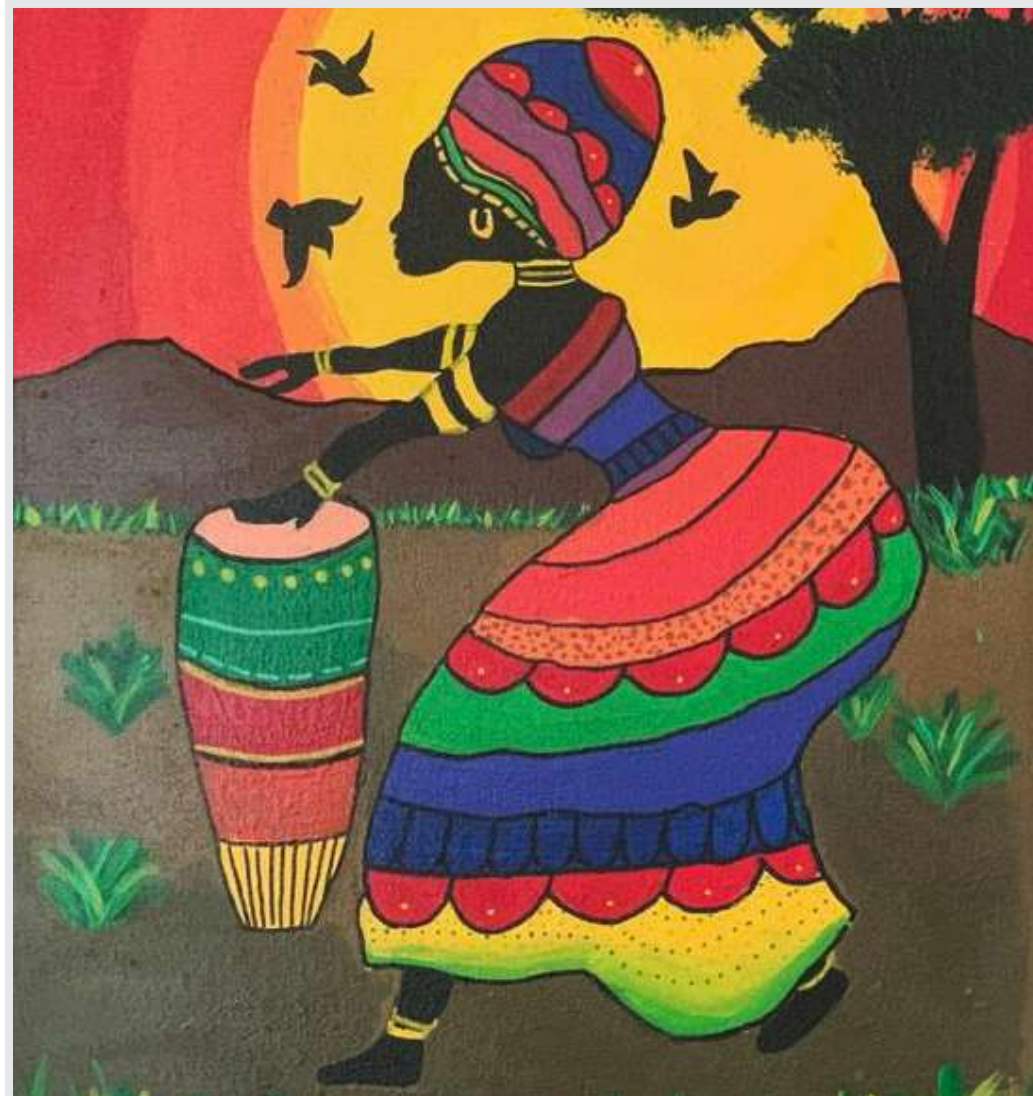


Autora: Valentina Bonilla Vega
Edad: 12 años
Residencia: Cartago
Título de la obra: Perrito
Técnica: Lápiz de color
Tamaño: 25 x 25 cm
Docente a cargo: Francesco Latino Alvarado
Curso: Dibujo Artístico Infantil
Programa: Casa de la Ciudad

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

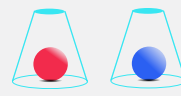
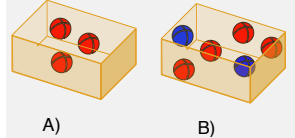

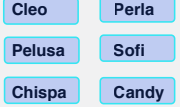
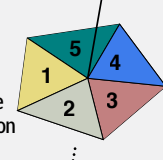
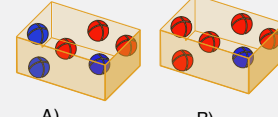
DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO																												
		<p>1</p> <p>El gráfico muestra la cantidad de alumnos por edad de un grupo de 40 alumnos.</p> <p>a) ¿Cuál es la moda? b) ¿Cuál es el máximo y mínimo? c) ¿Cuántos alumnos tienen 9 años o más?</p>	<p>2</p> <p>Considere el siguiente problema</p> <p>La supervisora de una fábrica selecciona aleatoriamente 40 pares de zapatos de entre los que se producen ese mes en la fábrica, para hacer pruebas de calidad.</p> <p>¿Cuál es la muestra y población en este estudio?</p>	<p>3</p> <p>En la tabla se muestra el número de goles anotados por cada selección en un torneo de fútbol.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>País</th> <th>Número de goles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Costa Rica</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Guatemala</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Honduras</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Panamá</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>¿Cuál es el promedio de goles anotados en ese torneo? ¿Qué selección anotó el mínimo de goles en el torneo?</p>	País	Número de goles	Costa Rica	5	Guatemala	1	Honduras	4	Panamá	2	<p>4</p> <p>Indique para cada pregunta, si el tipo de dato que genera es cuantitativo o cualitativo.</p> <p>a) ¿Cuántos hermanos tienen sus compañeros de clase? b) ¿Cuántas mascotas tienen sus amigos? c) ¿Cuál es el deporte preferido de sus maestros?</p>																			
País	Número de goles																																	
Costa Rica	5																																	
Guatemala	1																																	
Honduras	4																																	
Panamá	2																																	
	<p>6</p>	<p>7</p> <p>La siguiente tabla muestra datos sobre si los participantes de un estudio realizado por una farmacéutica tomaron medicamento y la duración del resfriado.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Duración del resfriado</th> <th>Tomaron medicamento</th> <th>No tomaron medicamento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 días o más</td> <td>6</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>Menos de 7 días</td> <td>18</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p>¿Qué porcentaje de participantes no tomaron el medicamento?</p>	Duración del resfriado	Tomaron medicamento	No tomaron medicamento	7 días o más	6	28	Menos de 7 días	18	12	<p>8</p> <p>Realice la actividad que encontrará en el enlace:</p> <p>https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8160767-analisis_de_graficos.html</p>	<p>9</p> <p>La siguiente tabla de frecuencias muestra el número de horas de lectura por semana de los empleados de una tienda.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Número de horas de lectura</th> <th>Número de empleados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>¿Cuántos empleados tiene la tienda? ¿Cuántos empleados leen más de 5 horas por semana?</p>	Número de horas de lectura	Número de empleados	4	4	5	6	6	3	7	2	<p>10</p> <p>El MEP aplicó una encuesta a los estudiantes de séptimo grado en un colegio de Guanacaste y determinó que el 15% de ellos viven a más de 30km del colegio. Analice si la siguiente afirmación es falsa o verdadera: El 15% de los estudiantes del colegio viven a más de 30km del colegio.</p>	<p>11</p> <p>Los siguientes datos es el registro del número de pacientes que atendió cada uno de los médicos en la Clínica Salud Integral en una semana dada.</p> <p>12 - 7 - 4 - 4 - 5 - 9 - 17 - 11</p> <p>¿Cuál es la mediana del número de pacientes atendidos esa semana?</p>									
Duración del resfriado	Tomaron medicamento	No tomaron medicamento																																
7 días o más	6	28																																
Menos de 7 días	18	12																																
Número de horas de lectura	Número de empleados																																	
4	4																																	
5	6																																	
6	3																																	
7	2																																	
		<p>13</p>	<p>14</p> <p>Adriana está decidiendo si salir a correr hoy o mañana, dependerá de la probabilidad de lluvia. La probabilidad de que hoy llueva es de 40% y la probabilidad de que mañana llueva es de $\frac{1}{4}$. Si Adriana no se quiere mojar, ¿cuál de los dos días debe escoger para salir a correr?</p>	<p>15</p> <p>En el siguiente gráfico se muestra el número de niños que tiene cada tipo de mascota</p> <p>¿Cuál mascota corresponde a la moda de los datos?</p>	<p>16</p> <p>A Lucía le regalaron para su cumpleaños unos patines, será la primera vez que Lucía anda en patines. Hoy va con su padre al parque a aprender andar en patines, ¿es imposible, probable o seguro que Lucía se caiga aprendiendo?</p>	<p>17</p> <p>Se consultó a un grupo de personas sobre el mes de su nacimiento y con los datos se elaboró la siguiente tabla:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Frecuencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Enero</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Febrero</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Marzo</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Abril</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Mayo</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Junio</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Julio</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Agosto</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Setiembre</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Octubre</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Noviembre</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Diciembre</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>a) Elabore un gráfico de barras verticales con la información b) ¿Cuántas personas nacieron en los primeros 4 meses del año?</p>	Mes	Frecuencia	Enero	3	Febrero	4	Marzo	3	Abril	5	Mayo	4	Junio	6	Julio	6	Agosto	8	Setiembre	9	Octubre	8	Noviembre	5	Diciembre	3	<p>18</p> <p>A Larissa no le gusta mucho beber agua. Por eso, su madre le propuso un juego. Siempre que tenga sed, debe hacer girar la rueda de la ruleta y, cuando la rueda de la ruleta se detuviera, debe beber el líquido indicado por la flecha.</p> <p>a) ¿Qué bebida es más probable que salga? b) ¿Cuál es la probabilidad de que salga coca cola?</p>	
Mes	Frecuencia																																	
Enero	3																																	
Febrero	4																																	
Marzo	3																																	
Abril	5																																	
Mayo	4																																	
Junio	6																																	
Julio	6																																	
Agosto	8																																	
Setiembre	9																																	
Octubre	8																																	
Noviembre	5																																	
Diciembre	3																																	
		<p>20</p>	<p>21</p> <p>Realice la actividad que encontrará en el enlace:</p> <p>https://es.educaplay.com/recursos-educativos/8159232-prueba.html</p>	<p>22</p> <p>En el colegio del hermano de Alfredo quieren saber cuál es el deporte colectivo favorito de sus estudiantes. Si el colegio tiene un total de 816 estudiantes, ¿cuál puede ser una estrategia viable para realizar dicho estudio, encuestar al total de estudiantes o a una muestra del total de estudiantes?</p>	<p>23</p> <p>Simbolice los resultados que se pueden obtener al extraer, sin ver, una bolita de cada recipiente.</p>	<p>24</p> <p>Liandy desayuna un vaso de jugo, un banano y un plato de cereal. Al desayunar, Liandy puede primero beber el jugo, luego comerse el banano y finalmente el plato de cereal. ¿De cuántas formas distintas puede Liandy consumir el desayuno completo?</p>	<p>25</p> <p>En la escuela de Abdiel, el club Amigos del Ambiente recoge material reciclado todos los trimestres. En la tabla siguiente se presenta la cantidad, en kilogramos, de 3 de los materiales recogidos.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Trimestre</th> <th>Papel</th> <th>Vidrio</th> <th>Plástico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>125</td> <td>120</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>275</td> <td>30</td> <td>145</td> </tr> </tbody> </table> <p>¿De cuál material se recogieron más kilogramos en todo el año? ¿Qué porcentaje representa de todo el material recogido?</p>	Trimestre	Papel	Vidrio	Plástico	I	100	50	80	II	125	120	75	III	275	30	145											
Trimestre	Papel	Vidrio	Plástico																															
I	100	50	80																															
II	125	120	75																															
III	275	30	145																															
		<p>27</p>	<p>28</p> <p>Al extraer una bolita de cada tómbola y sumar los números que tienen impresos, ¿cuáles son los resultados que se pueden obtener?</p>	<p>29</p> <p>La directora de una escuela quiere saber cuáles de los estudiantes tienen acceso a internet. Considere las siguientes estrategias para recolectar la información</p> <ol style="list-style-type: none"> Tomar al azar 5 estudiantes de cada grupo de la escuela para encuestarlos. Enviar un correo electrónico a cada estudiante preguntando si tienen acceso a internet. <p>¿Cuál de las dos estrategias es mejor y por qué?</p>	<p>30</p> <p>Se consultó a un grupo de diez niños sobre su mascota preferida y respondieron así: gato, perro, gato, perro, conejo, pez, conejo, perro, hámster, perro. Complete el cuadro resumen e indique cuál es la mascota que más gusta por los niños.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mascota</th> <th>Número niños</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gato</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Perro</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Conejo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hamster</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pez</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Mascota	Número niños	Gato		Perro		Conejo		Hamster		Pez																		
Mascota	Número niños																																	
Gato																																		
Perro																																		
Conejo																																		
Hamster																																		
Pez																																		

diciembre



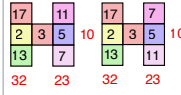
Autora: Isabel Meza Meza
Edad: 12 años
Vivienda: Cartago
Título de la obra: La Negra (Detalle)
Técnica: Pintura acrílica
Tamaño: 30 x 40 cm
Docente a cargo: Francesco Latino Alvarado
Curso: Dibujo Artístico Infantil
Programa: Casa de la Ciudad

VOLVER AL ÍNDICE


DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO																										
				<p>1</p> <p>En cada vaso hay una bolita que no se puede ver hasta levantar el vaso.</p>  <p>Clasifique los eventos en seguro, probable o imposible.</p> <p>a) Levantar algún vaso y encontrar una bolita verde. b) Levantar algún vaso y encontrar una bolita azul. c) Levantar algún vaso y encontrar una bolita.</p>	<p>2</p> <p>La mamá de Ademir tomó 10 productos del supermercado para comprarlos, cada uno con un precio distinto y en promedio el precio de los productos es 2400 colones. Al final decide dejar uno de los productos cuyo precio es 8800 colones y comprar los restantes 9 productos. ¿Cómo se verá afectado el promedio al dejar el producto, aumentará o disminuirá?</p>	<p>3</p>																										
<p>4</p>	<p>5</p> <p>¿Cuál es una situación aleatoria?</p> <ul style="list-style-type: none"> Extraer sin ver una bolita roja de la caja A) Extraer sin ver una bolita roja de la caja B).  <p>A) B)</p>	<p>6</p> <p>Para evaluar la intención de voto en una escuela para las elecciones estudiantiles, se realiza una encuesta a 250 estudiantes. Hay tres partidos y cada votante responde por cuál piensa votar. Una vez obtenidos los datos se obtienen las frecuencias absolutas siguientes</p> <ul style="list-style-type: none"> Partido 1: 29 votantes Partido 2: 130 votantes Partido 3: 91 votantes <p>Según la encuesta, ¿cuál partido ganará las elecciones y con qué porcentaje?</p>	<p>7</p> <p>Dayana, Sonia y Marco juegan a extraer una bolita de una bolsa como la de la imagen, sin poder ver el color de las bolitas. Dayana gana si saca una bolita azul, Sonia gana si saca una bolita roja y Marco gana si saca una bolita verde. Cada vez que uno de ellos juega devuelve la bolita a la bolsa.</p> <p>a) ¿Quién tiene más posibilidad de ganar? b) ¿Cuántas bolitas y de qué color hay que agregar a la bolsa para que todos tengan la misma posibilidad de ganar?</p> 	<p>8</p> <p>Patricia realizó una encuesta para saber cuál era la canción típica costarricense favorita entre sus compañeros de tercer grado, obteniendo los resultados de la tabla. Represente la información de la tabla en un gráfico de barras.</p> <table border="1" data-bbox="2315 584 2517 715"> <thead> <tr> <th>Canción</th> <th>Cantidad de niños</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caña dulce</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Caballito nicoyano</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Tambito</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Amor de temporada</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Canción	Cantidad de niños	Caña dulce	4	Caballito nicoyano	6	Tambito	9	Amor de temporada	2	<p>9</p> <p>Se elige una letra al azar de entre las que forman la palabra Otorrinolaringología.</p> <p>¿Qué probabilidad hay de que sea una consonante?</p>	<p>10</p>																
Canción	Cantidad de niños																															
Caña dulce	4																															
Caballito nicoyano	6																															
Tambito	9																															
Amor de temporada	2																															
<p>11</p>	<p>12</p> <p>En una urna hay bolas numeradas del 1 al 15. Cualquiera de ellas tiene las mismas posibilidades de ser sacada. ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bola cuyo número sea par y primo?</p>	<p>13</p> <p>¿En qué mes es más posible que ocurran inundaciones por desbordamiento de ríos en la provincia de Guanacaste en Costa Rica, en febrero o en octubre?</p>	<p>14</p> <p>Considere los siguientes conjuntos de datos</p> <p>$A = \{20, 30, 40, 50, 60\}$ y $B = \{20, 20, 60, 60, 60\}$</p> <p>que corresponden a las edades de los empleados de dos tiendas A y B. ¿En cuál de las dos tiendas hay mayor variabilidad en las edades?</p>	<p>15</p> <p>Los siguientes datos representan el número de hermanos que tienen un grupo de 5 amigos</p> <p>$2 - 1 - 4 - 0 - X$</p> <p>Si la media del número de hermanos es de 2, ¿cuál es el número de hermanos que hace falta (el valor de X)?</p>	<p>16</p> <p>Yolanda quiere ponerle nombre a su gatita. Como tiene varios nombres que le gustan, decidió escribirlos en papeles que luego dobló y colocó en una bolsa oscura para seleccionar un papelito. El papelito extraído será el nombre de su gatita. Los nombres que puso en la bolsa se muestran en la imagen. ¿Qué es más probable, que el nombre de la gatita empiece con C o con P?</p> 	<p>17</p>																										
<p>18</p>	<p>19</p> <p>Se consultó a un grupo de personas sobre el mes de su nacimiento y con los datos se elaboró la siguiente tabla:</p> <table border="1" data-bbox="1258 1360 1429 1572"> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Frecuencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Enero</td><td>3</td></tr> <tr><td>Febrero</td><td>4</td></tr> <tr><td>Marzo</td><td>3</td></tr> <tr><td>Abril</td><td>5</td></tr> <tr><td>Mayo</td><td>4</td></tr> <tr><td>Junio</td><td>6</td></tr> <tr><td>Julio</td><td>6</td></tr> <tr><td>Agosto</td><td>8</td></tr> <tr><td>Septiembre</td><td>9</td></tr> <tr><td>Octubre</td><td>8</td></tr> <tr><td>Noviembre</td><td>5</td></tr> <tr><td>Diciembre</td><td>3</td></tr> </tbody> </table> <p>Al seleccionar al azar una de estas personas, ¿qué es más probable, que su mes de nacimiento empiece con la letra M o con la letra J?</p>	Mes	Frecuencia	Enero	3	Febrero	4	Marzo	3	Abril	5	Mayo	4	Junio	6	Julio	6	Agosto	8	Septiembre	9	Octubre	8	Noviembre	5	Diciembre	3	<p>20</p> <p>Considere la siguiente situación</p> <p><i>Comprender mejor el proceso de generación de desperdicios en los comedores escolares representa una oportunidad clara para la aplicación de medidas frente al desperdicio alimentario.</i></p> <p>Realice un pequeño cuestionario para aplicar a los estudiantes de una escuela con el objetivo de conocer las razones por las cuáles hay desperdicios en comedores escolares.</p>	<p>21</p> <p>A un grupo de niños se les preguntó el número de letras que tenía su primer nombre, obteniendo los siguientes resultados</p> <p>$4 - 5 - 5 - 6 - 7 - 5 - 6 - 6 - 5 - 5 - 7 - 4$</p> <p>Usando estos datos, dibuje un diagrama de puntos donde cada punto represente un niño. ¿Cuál fue el número de letras más frecuente?</p>	<p>22</p> <p>Considere todos los divisores positivos del número 60. Si en ese conjunto se elige un número al azar, ¿cuál es la probabilidad de elegir un número primo?</p>	<p>23</p> <p>¿Cuál es una situación segura?</p> <ul style="list-style-type: none"> El próximo campeón del campeonato nacional de fútbol costarricense será el Club Sport Herediano. El próximo año tendrá 12 meses. 	<p>24</p>
Mes	Frecuencia																															
Enero	3																															
Febrero	4																															
Marzo	3																															
Abril	5																															
Mayo	4																															
Junio	6																															
Julio	6																															
Agosto	8																															
Septiembre	9																															
Octubre	8																															
Noviembre	5																															
Diciembre	3																															
<p>25</p>	<p>26</p> <p>El diagrama muestra una ruleta formada por un trozo de cartulina en forma de pentágono regular, con un palillo atravesado por el centro. Los cinco triángulos están numerados del 1 al 5. La ruleta se hace girar hasta que aterriza en uno de los cinco bordes del pentágono. ¿Cuál es la probabilidad de que el número en el que aterrice sea impar?</p> 	<p>27</p> <p>¿En cuál caja es más probable extraer sin ver una bolita roja, en la A) o en la B)?</p>  <p>A) B)</p>	<p>28</p> <p>Carlos hizo una investigación sobre la fruta favorita de 20 estudiantes, y cada uno eligió solo una obteniendo los resultados que se muestran en la imagen. Construya una tabla de frecuencias absolutas. ¿Cuál fue la fruta más escogida por los estudiantes encuestados?</p> <table border="1" data-bbox="2035 1622 2191 1764"> <thead> <tr> <th>Fruta</th> <th>Votos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Banano</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Manzana</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Naranja</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Mango</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Fruta	Votos	Banano		Manzana		Naranja		Mango		<p>29</p> <p>Felipe contestó al azar 3 preguntas de falso-verdadero pues no había leído sobre el tema. Como sus respuestas son aleatorias, cada una tiene la misma probabilidad de ser correcta o incorrecta. ¿Cuál evento es más probable que ocurra, que todas las respuestas sean correctas ó tener exactamente una respuesta correcta?</p>	<p>30</p> <p>Vivian y Lucas están jugando con 9 tapas rojas, 4 azules y 2 amarillas. Distribuyeron las 15 tapas en 3 bolsitas oscuras diferentes de la siguiente forma</p> <p>Bolsa 1: 6 rojas y 1 amarilla. Bolsa 2: 1 amarilla y 3 azules. Bolsa 3: 3 rojas y 1 azul.</p> <p>Considere las siguientes afirmaciones y clasifíquelas en falso o verdadero</p> <p>a- Es imposible sacar una tapa roja de la bolsa 2. b- Es más probable que sacar una tapa roja de la bolsa 1 que de las otras 2. c- Es seguro sacar una tapa roja de la bolsa 3.</p>	<p>31</p>																
Fruta	Votos																															
Banano																																
Manzana																																
Naranja																																
Mango																																

Soluciones


enero

3	4	5	6	7
¢ 17 000.		0, 42, 84, 126, 168.	Grupo 01 y grupo 03.	
10	11	12	13	14
	¢ 9000.	423.	6.	
17	18	19	20	21
En media hora se tendrán 230=1 073 741 824 bacterias.	Puede ser 270, 570 o 870.		Dos grupos.	7 hueveras y quedan 4 huevos sin empacar.
24	25	26	27	28
12 000.	2, 4, 8, 10, 20 y 40.		La propuesta de Javier porque 45 es divisible por 3 y se pueden formar 3 grupos de 15 personas y la de Melania porque 45 también es divisible por 5 y se pueden formar 5 grupos de 9 personas.	0, 64.
31				
En a), el 1. En B) el 5, 6, 7, 8 o 9.				

febrero

	1	2	3	4
	70 004, 70 550, 71 793, 71 819. En el año 2015 hubo más nacimientos.	Pablo.	4 queques.	44.
7	8	9	10	11
	$\frac{12}{4} = \frac{9}{3}$ $\frac{5}{2} > \frac{7}{9}$	Verde.	7/12	5/6.
14	15	16	17	18
35.	1/6.	2.04, 2.16, 3.57, 3.82, 3.92, 9.32, 9.53. Oriental tiene menor extensión territorial.		
21	22	23	24	25
12.	4 manzanas.	96 kg	Si lo es y por 160.67 km².	5.
28				
20.				

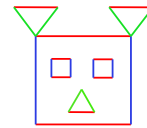

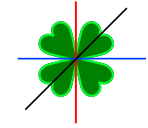

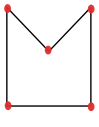
marzo

	1	2	3	4
	7.		B).	36 cm².
7	8	9	10	11
Es más barato comprar el recipiente de 5 galones, la diferencia es ¢ 39 950.	27 cm.	16.	¢ 23 800.	2.
14	15	16	17	18
Área $32+8\pi$ cm², perímetro $16+4\pi$ cm.	Hay varias soluciones, una posible es: 		Perímetro 28 cm; área 21 cm².	$4\pi-4$ cm².
21	22	23	24	25
8.	24 cm².	B).	$64-8\pi$ cm².	
28	29	30	31	
23, 33, 43, 53, 63, 73	Dos metros de piedra blanca y siete metros de césped.	3.	24 cm².	

abril

				1
				4.
4	5	6	7	8
$\begin{array}{r} 257 \\ - 134 \\ \hline 123 \end{array}$	4.	10 cm.	19 cm².	318.
11	12	13	14	15
2 lápices.	10 cm².	120°.	A)	2.
18	19	20	21	22
	5 kilómetros.	46.8 cm².	450 cm².	198.
25	26	27	28	29
El área es 12 cm² y el perímetro es 14 cm.	2 cm.	3 de ¢ 500 y 5 de ¢ 100. 2 de ¢ 500 y 10 de ¢ 100. 1 de ¢ 500 y 15 de ¢ 100.	4.	3660π cm³.

mayo

2	3	4	5	6
	32.		$\frac{14}{3}\pi$ m³	19 cm².
9	10	11	12	13
54π cm³		24.5 cm².	3893 días.	
16	17	18	19	20
	Laura.	9.42 litros aproximadamente.	Roja la estrella, verde el corazón.	¢ 397 300
23	24	25	26	27
	39 828.8 colones.	¢ 7100.	3 bolsas.	3.75 litros.
30	31			
30.4 días.				

junio

		1	2	3
		¢ 40 000.	Un galón de pintura aproximadamente.	8.
6	7	8	9	10
	70 cm.	72 bloques.	El de 9 litros.	¢ 18 000.
13	14	15	16	17
A)	4.	24 km.	¢ 79 140.	¢ 16 505. 8 el metro cuadrado.
20	21	22	23	24
10 π horas o 31.4 horas aproximadamente.	1755 minutos.	13 billetes.	23 toneladas.	6.
27	28	29	30	
25°C.	15 vueltas.	3 horas.	¢ 156 000.	

Soluciones

julio

				1	Marta.
4	5	6	7	8	144 m ² .
11	12	13	14	15	2.18 m ³ considerando un año de 52 semanas.
18	19	20	21	22	600 ÷ 2 = m
25	26	27	28	29	4 kilogramos de harina y 2 litros de agua.

agosto

1	2	3	4	5	168 ml
8	9	10	11	12	1
15	16	17	18	19	63 ÷ 4 = 9 x 13 + 5 = 18 20
22	23	24	25	26	
29	30	31			

setiembre

			1	2	2n - $\frac{5n}{100} = 20$
5	6	7	8	9	10.
12	13	14	15	16	84.
19	20	21	22	23	84.
26	27	28	29	30	La b).

octubre

3	4	5	6	7	4 y 6.
10	11	12	13	14	30.
17	18	19	20	21	7 < 2n ≤ 20
24	25	26	27	28	Heredia
31					

noviembre

	1	2	3	4	a) cuantitativo. b) cuantitativo. c) cualitativo.
7	8	9	10	11	9 pacientes.
14	15	16	17	18	a) Agua. b) 0
21	22	23	24	25	Plástico. 50%
28	29	30			

diciembre

			1	2	Disminuirá.
5	6	7	8	9	$\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$
12	13	14	15	16	Con la letra inicial C.
19	20	21	22	23	El próximo año tendrá 12 meses.
26	27	28	29	30	a- Verdadera, verdadera y falsa.