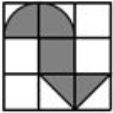

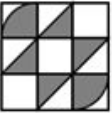

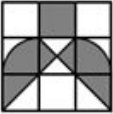
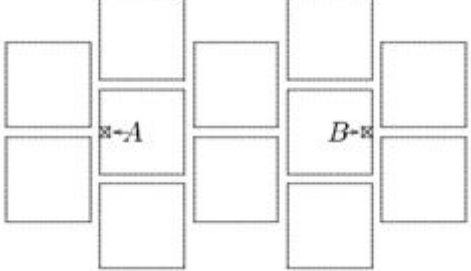
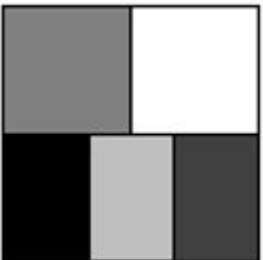
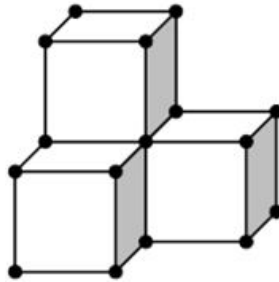


Tema	Actividades	Requisitos de Evaluación
<p>Figuras y cuerpos geométricos 6 de mayo</p>	<p>1. El dueño de una galería tiene 19 fotografías a color y 12 en blanco y negro. Si quieres colgar todas las que ya tiene IVA a comprar el mínimo de fotografías necesario para que pueda acomodar la misma cantidad en cada una de las seis salas de la galería. ¿Cuántas fotografías va a comprar?</p> <p>2. ¿Cuál de las siguientes áreas sombreadas es más grande?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(a)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(b)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(c)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>(d)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(e)</p> </div> </div> <p>3. Pedro nació el día que Ana cumplió 3 años. ¿Cuántos años tendrá Pedro cuando Ana tenga el doble de años que él?</p> <p>4. La figura muestra el laberinto donde juega el ratón Tacho</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>Sí Tacho no puede atravesar los cuadrados, y el lado de cada cuadrado mide 20 cm, ¿Cuál es la distancia mínima que puede recorrer Tacho para ir del punto A al punto B?</p> <p>5. La maestra va a repartir 20 dulces entre varios niños. Si piensa darle al menos un dulce a cada niño pero no quiere que ninguno tenga la misma cantidad de dulces que otro. ¿Cuál es la máxima cantidad de niños a los que la maestra les puede repartir dulces?</p>	<p>Respuesta correcta, dos puntos</p>
<p>Figuras y cuerpos geométricos 8 de mayo</p>	<p>1. Dos piezas cuadradas y tres piezas rectangulares se acomodan para formar un rompecabezas cuadrado como muestra la figura</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>Si cada una de las dos piezas cuadradas tiene 72 cm de perímetro y las otras tres piezas son iguales entre sí. ¿Cuál es el perímetro de</p>	<p>Respuesta correcta, dos puntos</p>

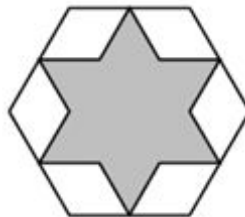
cada una de estas tres piezas?

2. Con palitos de madera y bolitas de plastilina se construyó una figura formada por cuatro cubos. En la figura se muestra sólo la parte del frente, el cubo que falta está pegado a los 3 que se muestran. ¿Cuántas bolitas de plastilina se utilizaron?



3. En una rueda de la fortuna las canastillas están numeradas 1, 2, 3... En orden y todas están separadas a la misma distancia. En el momento en que la canastilla 13 alcanza la posición más baja, la canastilla 4 se encuentra en la posición más alta. ¿Cuántas canastillas tiene la rueda?

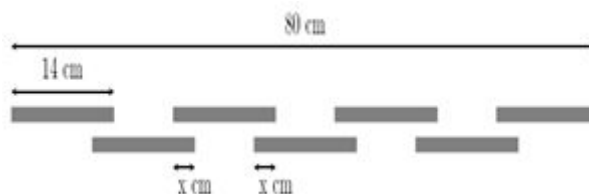
4. Las Estrellas de la figura toca cada lado del hexágono regular en el punto medio, los lados de la Estrella son paralelos a los del hexágono. Si el área de La estrella es 6. ¿Cuál es el área del hexágono?



5. Paquito tiene triángulos y rectángulos de madera. Si en total sus piezas tienen 17 esquinas. ¿Cuántos triángulos tiene Paquito?

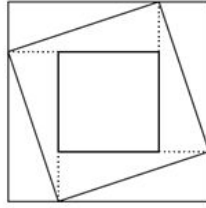
Figuras y cuerpos geométricos
12 de mayo

1. Tenemos 7 barras iguales acomodadas en dos líneas horizontales y separadas todas a la misma distancia, Como se muestra en la figura. Si las medidas son las indicadas ¿cuánto vale x ?



2. En la figura, los lados del cuadrado pequeño son paralelos a los del grande. El área del cuadrado más grande es 16 y el área del cuadrado más chico es 4. ¿Cuál es el área del cuadrado mediano?

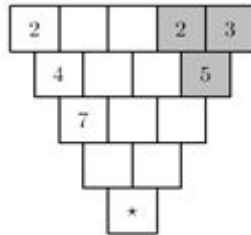
Respuesta correcta, dos puntos



3. Lucy vive en una calle donde las casas Están numeradas del 1 al 24. ¿Cuántas veces aparece el 2 en los números de las casas?

4. En el cálculo $*1 *2 *3 *4 *5$ puede reemplazar $*$ por $+$ o por $-$. ¿Cuál de los siguientes números no puedes obtener?
1, 3, 7, 13 o 17

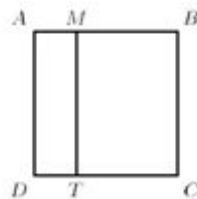
5. En la pirámide, el número de cada cuadro a partir del segundo renglón es la suma de los dos números justo arriba de él, por ejemplo en las casillas sombreadas $2 + 3 = 5$. ¿Qué número debe ir en el lugar de la Estrellita de abajo?



Figuras y cuerpos geométricos
14 de mayo

1. En uno de los platillos de una balanza hay 6 naranjas Y en el otro hay dos melones. Cuando agregamos un melón en el platillo de las naranjas La balanza queda equilibrada. ¿Cuántas naranjas pesan lo mismo que un melón?

2. Cada lado del cuadrado ABCD mide 10 cm. El lado más pequeño del rectángulo AMTD mide 3 cm. ¿Por Cuántos centímetros es más grande el perímetro del cuadrado ABCD que el del rectángulo MBCT?



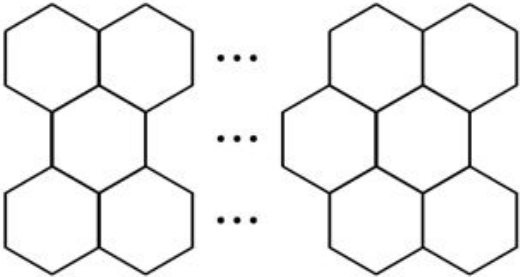


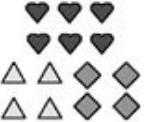



3. En un grupo de 15 amigos hay 10 que tienen los ojos cafés, los demás tienen los ojos azules y 10 que tienen 16 años, el resto tiene 15. Sólo una de las siguientes opciones no puede ser el número exacto de amigos en el grupo que tienen 16 años y ojos cafés. ¿Cuál es?
4, 5, 6, 8 o 10

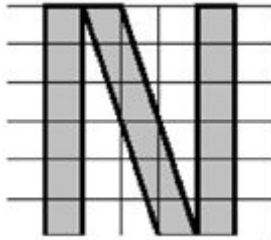
4. Compre un costal lleno de alpiste para alimentar a mí canario. El primer día mi canario se comió $\frac{1}{2}$ del total del alpiste. El segundo día se comió $\frac{1}{3}$ del alpiste restante y el tercer día comió $\frac{1}{4}$ del sobrante. Del total del alpiste que había en el costal ¿qué fracción queda?

5. La figura que se muestra está formada por cuatro cuadrados. Los perímetros de los cuadrados I y II miden respectivamente 16 cm y 24 cm. Cuánto mide el perímetro del cuadrado IV?

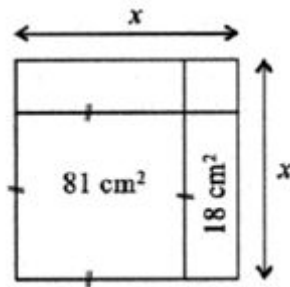
Respuesta correcta, dos puntos

<p>Figuras y cuerpos geométricos 18 de mayo</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las fechas de cumpleaños de cuatro amigas Blanca, Cristina, Daniela y flor son Marzo 1, Mayo 17, Julio 20 y marzo 20. Sabemos que Flor nació el mismo mes que Cristina y que el número de día en que nacieron Cristina y Daniela es el mismo, Aunque nacieron en distintos meses. ¿Quién nació en mayo 17? 2. Erika y Manuel tienen 60 cerillos entre los dos. Utilizando algunos de ellos Erika construyó un triángulo que tiene 6 cerillos en cada lado. Con el resto de los cerillos Manuel construyó un rectángulo, de forma que uno de sus lados tiene 6 cerillos de largo. ¿Cuántos cerillos de largo tiene el otro lado del rectángulo? 3. 28 niños participaron en una carrera. El número de niños que llegaron detrás de Raúl fue el doble del número de niños que llegaron antes que él. ¿En qué lugar llegó Raúl? 4. Una caja de manzanas cuesta \$20, una de peras cuesta \$30 y una de duraznos \$40. Si 8 cajas de fruta costaron \$230, Cuál es la mayor cantidad de ellas que podrían ser de duraznos? 5. Un gato y medio se come un ratón y medio cada hora y media. ¿Cuántos ratones pueden comer 15 gatos en 15 horas? 	<p>Respuesta correcta, dos puntos</p>
<p>Figuras y cuerpos geométricos 20 de mayo</p>	<p>1. Los cuadrados de la figura son todos iguales, en ellos se han marcado los puntos medios de sus lados. En cada cuadrado se ha sombreado un área y se le ha llamado S_1 S_2 S_3 y S_4 a la medida de estas áreas sombreadas.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>S_1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>S_2</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>S_3</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>S_4</p> </div> </div> <p>¿Cuál de las siguientes relaciones es cierta?</p> <p>(a) $S_3 < S_4 < S_1 = S_2$ (b) $S_3 < S_1 = S_2 = S_4$ (c) $S_3 < S_1 = S_4 < S_2$ (d) $S_3 < S_4 < S_1 < S_2$ (e) $S_4 = S_3 = S_2 = S_1$</p> <p>2. Con varitas de metal se construyó una red de 32 hexágonos Como se muestra en la figura. ¿Cuántas varitas se usaron en toda la red?</p>	<p>Respuesta correcta, dos puntos</p>

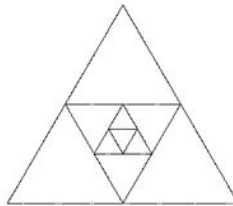
	<div style="text-align: center;">  </div> <p>3. En uno de los siguientes dibujos exactamente tres cuartas partes de los objetos son corazones. ¿Cuál es este dibujo?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">      </div> <p>4. De casa de Pedro a casa de María hay que caminar una cuadra hacia el este y dos cuadras hacia el norte. De casa de Pedro a la casa de Claudia hay que caminar una cuadra hacia el sur y 3 al este. ¿Cómo debe hacerse para ir de casa de Claudia a casa de María?</p> <p>5. Sofía dibuja canguros uno azul, uno verde, uno rojo, uno negro, uno amarillo, uno azul, uno verde, uno rojo, etcétera. ¿De qué color es el 17o canguro?</p>	
<p>Figuras y cuerpos geométricos 22 de mayo</p>	<p>1. Lalo quiere comprar unas pelotas iguales. Si comprará 5 pelotas le sobrarían \$10. Si comprará 7, tendría que pedir prestados \$22. ¿Cuánto cuesta cada pelota?</p> <p>2. En la figura las distancias son: $SC=10$ m, $BD=15$ m y $AD= 22$ m. Encuentre la distancia BC</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>3. Un pedazo de papel es un octágono regular. Cuál es el número máximo de veces que puede doblarse este papel de tal manera que en cada dobles las piezas dobladas empalmen perfectamente una sobre la otra?</p> <p>4. En un edificio se enumeraron todas las puertas de las oficinas utilizando placas que contenían un dígito cada uno, por ejemplo al numerar la catorceava puerta se usaron dos placas, una con el número uno y otra con el número 4. Si en total se utilizaron 35 placas, ¿Cuántas puertas hay?</p> <p>5. ¿Cuánto es el resultado de $2003 + 2003 + 2003 + 2003 + 2003 / 2003 + 2003$?</p>	<p>Respuesta correcta, dos puntos</p>
<p>Figuras y cuerpos geométricos 25 de mayo</p>	<p>1. A Rosa le gusta calcular la suma de los dígitos que ve en su reloj digital, Por ejemplo si el reloj marca las 21:17 Rosa obtiene 11. ¿Cuál es la máxima suma que puede obtener?</p> <p>2. Si la longitud del lado de cada cuadrado es de un centímetro, ¿Cuál es el área de la letra N?</p>	<p>Respuesta correcta, dos puntos</p>



3. ¿Cuánto vale X en la siguiente figura?

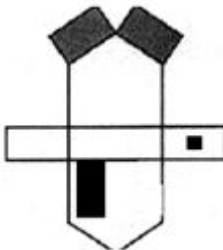


4. Con pedazos de madera cuyas bases arriba y abajo son triángulos equiláteros de lado 4 cm, Juan construyó una pirámide de cuatro pisos. Desde arriba la pirámide se ve Como se muestra en la figura,



en el nivel de más arriba sólo hay una pieza.
¿Cuántas piezas usó Juan?

5. El dibujo que se muestra se hizo sobre papel y se recortó para construir una casita



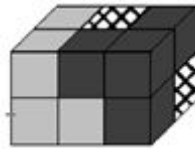
¿Cuál de las casas no pudo haber resultado de esta construcción?



Figuras y cuerpos geométricos
27 de mayo

1. Florinda construyó el paralelepípedo que se muestra en la figura usando tres piezas de 4 cubitos cada una. En el dibujo se ven los 4 cubitos de dos de las piezas, una es negra y la otra es gris, de la tercera se ven Sólo dos de los cuatro cubitos,

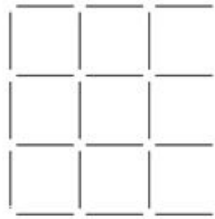
Respuesta correcta, dos puntos



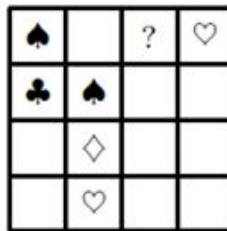
¿Qué forma tiene esta tercera pieza?



2. El dibujo muestra 24 palitos colocados sobre una mesa formando 9 cuadrados iguales. ¿Cuál es el mínimo número de palitos que deben quitarse para que queden cinco cuadrados completos si cualquiera de los palitos que se queda es lado de al menos un cuadrado?



3. En los cuadros de una cuadrícula de cuatro por cuatro están puestas las figuras espada, trébol, Diamante y corazones de tal manera que en cada renglón y en cada columna hay una figura de cada tipo.

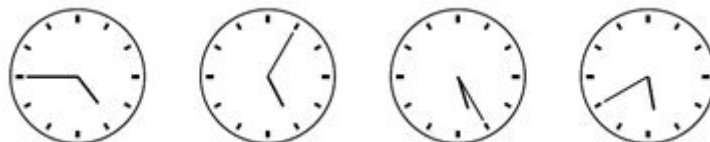


¿Cuál es la figura que va en el cuadro con la interrogación?

4. En una calle hay 5 casas numeradas del 1 al 5. Una de ellas es azul, otra es roja, otra es verde, otra es blanca y otra es gris. Se sabe que las casas azul y Blanca tienen número par, que la casa roja sólo tiene una casa al lado, y que la casa azul está junto a las casas gris y roja. ¿De qué color es la casa 3?



5. Sólo uno de los relojes de la figura tiene la hora correcta, uno de ellos está adelantado 20 minutos, otro está atrasado 20 minutos y el otro está parado desde ayer. ¿Qué hora es?

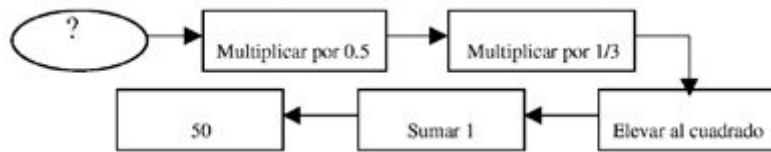


Figuras y cuerpos

1. Qué número va en lugar de la interrogación en la figura?

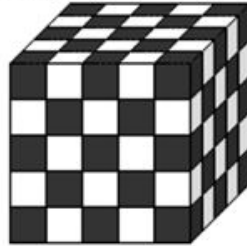
Respuesta

geométricos
29 de mayo



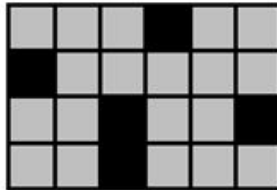
correcta, dos
puntos

2. Un cubo de lado 5 está construido con cubos negros y blancos de lado 1, de manera que cubos pegados tienen distinto color y los cubos de las esquinas son negros. Como se muestra en la figura. ¿Cuántos cubos blancos se usar



3. Hay 4 cartas en orden 4-3-2-1. Si se quiere poner las en el orden 1-2-3-4 y los únicos movimientos permitidos son intercambiar 2 cartas que estén una junto a la otra, ¿Cuál es el mínimo número de movimientos necesarios?

4. ¿Cuántos cuadrados grises de la figura debes pintar de negro para que haya exactamente la mitad de cuadrados negros que de grises?



5. Un número tiene cinco cifras y el producto de esas cifras es 100. ¿Cuál es la suma de sus cifras?