

Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite www.ArbordalePublishing.com y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

Sobre el dinero

El dinero se utiliza para comprar cosas. Viene en diferentes formas y tamaños. En los Estados Unidos de Norteamérica, el dinero está hecho de papel (billetes) o metal (monedas). Las monedas más comunes son los *pennies*, los *nickles*, los *dimes* y los *quarters*. También hay monedas de medio dólar y monedas de un dólar.

La moneda de menor valor es un *penny*. Un *penny* equivale a 1¢. Se necesitan cien *pennies* para tener un dólar (\$). El valor de un *penny* puede ser escrito como 1¢ ó \$0.01.

Tú puedes sumar monedas para hacer diferentes valores. Un *nickel* y dos *dimes* tienen el mismo valor que cinco *nickels* o un *quarter*—25¢.

Cada moneda tiene una “cara” o “cruz”. Todas las monedas tienen la cara de un presidente en el lado de “cara”. Mira a continuación cómo son diferentes las siguientes monedas, cuánto valen y cuál es el presidente que viene en cada una de ellas.






<i>penny</i>		\$0.01 ó 1¢	16 ^{avo.} Abraham Lincoln presidente, 1861—1865
<i>nickel</i>		\$0.05 ó 5¢	3 ^{er.} Thomas Jefferson presidente, 1801—1809
<i>dime</i>		\$0.10 ó 10¢	32 ^{avo.} Franklin D. Roosevelt presidente, 1933—1945
<i>quarter</i>		\$0.25 ó 25¢	1 ^{er.} George Washington presidente, 1789—1797

E Pluribus Unum. Esta frase en Latín se encuentra en todas las monedas de Estados Unidos de Norteamérica. Dice “De muchos, uno”. Esto significa que, de todos los estados y de tanta gente tan diferente que hay en Estados Unidos, todos nos unimos para hacer un país.

El valor posicional del decimal

El dinero se puede contar en dólares enteros o en partes. Existen billetes que valen \$1, \$5, \$10, \$20, e incluso \$50 ó \$100. Estos billetes representan números enteros. El dinero también se puede contar en partes de un dólar o en fracciones. El **valor posicional** después del punto decimal nos muestra las partes de un número. Necesitas de estos valores posicionales para representar las monedas, como *pennies*, *nickels*, *dimes*, y *quarters*. El valor posicional nos ayuda a determinar qué tan grande o pequeño es el valor de un dígito.

unidades	.	decenas	centenas
	.		

El valor posicional es importante cuando cuentas números enteros. En el número 172, el dígito “1” está en el lugar de las **centenas**. Significa que hay un grupo de cien. El dígito “7” está en el lugar de las **decenas**. Significa que hay siete grupos de diez—setenta. El dígito “2” está en el lugar de las **unidades**. Significa que hay dos números uno—dos.

El valor posicional también puede mostrar partes de un número entero. Tú puedes imaginarte todos los números enteros teniendo un punto decimal seguido de ceros. Un dólar puede ser escrito como \$1 ó \$1.00. El primer lugar a la derecha del punto decimal está en las **decenas**. El segundo lugar a la derecha del punto decimal está en las **centenas**.



Un *penny* equivale a un centésimo de un dólar. Un centésimo puede escribirse en una fracción como: $\frac{1}{100}$. Ó puede ser escrito como un decimal con el número 1 en las centenas: 0.01. *Si tuvieras siete pennies, ¿cómo lo escribirías en la fracción de un dólar? ¿cómo lo escribirías como un decimal?*

En esta gráfica, cada número tiene un dígito “1”. Identifica el valor posicional de cada dígito “1”.



Un *dime* equivale a un décimo de un dólar. Un décimo puede escribirse en una fracción como: $\frac{1}{10}$. Ó un décimo puede escribirse como un decimal con “1” en el lugar de las decenas: 0.1. *Si tuvieras tres dimes, ¿cómo lo escribirías en una fracción de un dólar? ¿Cómo lo escribirías como un decimal?*

Veinticinco centavos hacen un dólar (o cien centavos) exactamente cuatro veces, así que un *quarter* equivale a un cuarto de dólar. Un *quarter* puede escribirse como una fracción $\frac{25}{100}$ que es reducido a $\frac{1}{4}$. Ó puede escribirse como un valor decimal con el “2” en el lugar de las decenas y el “5” en las centenas: 0.25. Esto equivale lo mismo a dos *dimes* más cinco *pennies*. *¿Por qué piensas que veinticinco centavos también son un cuarto de dólar?*

centenas	decenas	unidades	.	decenas	centenas
1	7	2	.	0	0
0	3	6	.	1	2
0	1	5	.	0	3
3	9	6	.	1	4
1	2	3	.	0	0
0	1	2	.	3	0
0	0	1	.	2	3

Contando las monedas

Une los grupos de monedas a la izquierda a sus valores correspondientes a la derecha. Las respuestas se encuentran en la parte inferior.

A.



15¢

B.



35¢

C.



41¢

D.



2¢

E.



8¢

F.



75¢

Respuestas: A = 8¢. B = 2¢. C = 15¢. D = 75¢. E = 41¢. F = 35¢.

Recógela

Los desechos son cualquier tipo de basura hecha por los humanos que es arrojada en un lugar donde no pertenece. Las plantas y los animales, incluyendo los humanos, necesitan un medio ambiente limpio y saludable para poder vivir en él. Cuando la gente tira basura, daña el medio ambiente y crea un hábitat que no es saludable para las plantas y los animales.

Cuando los animales comen basura, pueden ahogarse, ponerse enfermos, o morir. Los animales pueden lastimarse o pueden quedar atrapados en la basura. Cuando la basura empieza a echarse a perder (pudrirse), los residuos se van a la tierra. Las plantas pueden enfermarse o morir. Los animales que se comen estas plantas también pueden ahogarse, enfermarse o morir.

Tú puedes ayudar a proteger el medio ambiente no tirando basura y recogiéndola cuando la veas.

Deposita siempre la basura en su lugar. Algunos materiales, como papel, plástico y metal, pueden ser fácilmente reciclados y pueden colocarse en un contenedor para reciclar. La mayoría de las sobras de comida pueden servir de fertilizante orgánico para regresar nutrientes a la tierra fértil. Otro tipo de basura deberá depositarse en un bote de basura.

Si ves basura, ¡levántala! Ten cuidado; no querrás cortarte con cualquier borde filoso. Utiliza guantes o “un palo especial para levantar basura” cuando lo vayas a hacer. No pongas tus manos en lugares en donde no puedas ver.



¿Cuál es el sitio correcto para la basura?

- el contenedor para reciclar
- el bote de basura
- descomposición
- el tiradero de basura
- lugar par reciclar
- planta de reciclado de descomposición a energía

tipo de basura	tiempo de descomposición
toalla de papel desechable	2-4 semanas
cigarillo	1-5 años
bolsas de plástico	10-20 años
vaso de poliestireno	50 años
llanta	50-80 años
tenedores de plástico	100 años
lata de refresco	80-200 años
botella de plástico	450 años
pañal desechable	450 años
caña de pescar	600 años
botellas de vidrio	1,000,000 años

