



Nombre: \_\_\_\_\_ Apellido: \_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_

Maestro: \_\_\_\_\_ Correo electrónico de padres: \_\_\_\_\_

## Mezcla del otoño

Bienvenido al reto de matemáticas #3. Dentro de este reto, solucionaremos problemas que tratan del otoño, de su belleza, y de la diversión y alegría de los días de fiesta. Otoño es una de nuestras cuatros estaciones en el Norte de América, con otoño tradicionalmente comenzando en septiembre con el Equinox. Muchas culturas festejan con cosechas del otoño, frecuentamente muy importante en sus calendarios. El Día de Gracias en Estados Unidos y la Canada, y el Sukkot de los Juegos con sus raíces como un festival de luna llena-cosecha. También hay muchos festivales que son celebrados por las personas indígenas de América que reflejan a las cosechas de comida colectan en la naturaleza.

También hay festivales chinos de medio otoño o la luna festival Diwali y muchos más. En Norteamérica mucha de la comida es cosechada durante el otoño y la comida relacionada con la temporada incluyen calabazas y manzanas. Cada otoño disfrutamos la belleza de los colores de otoño. Diferentes colores de rojo, morado, naranja y amarilla son los resultados del proceso químico que toma en lugar del árbol cuando cambian con la temporada del verano a invierno. Esos son unos de los hechos de las hojas del otoño:


- Chlorophyll - responsable por el color verde
- Xanthophyll - responsable por el color amarillo
- Tannins - responsable por el color cafe
- Carotene - responsable por el color naranja, como zanahoria

Lo más roja el color de la hoja la más azúcar contiene la hoja. Por eso los árboles maple son los más vibrantes. No cambian los Evergreens porque las hojas tienen un grueso ceda queproteje el chlorophyll (verde) en las hojas.

**Kinder & Grado Uno: resuelva a lo menos 3 problemas**  
**Segundo y Tercer Grado: resuelva a lo menos 7 problemas**  
**Cuarto y Quinto Grados: resuelva a lo menos 12 problemas**



**Respuesta**

1. ¿Cuántas vocales quedan entre la primera y la última letra de Halloween?	
---	--

2. Megan hace diseños con sellos de hojas, estampillandolos en línea. La hoja de roble queda en el cuarto de un lado, y el séptimo del otro lado. ¿Cuántas hojas estuvieron estampilladas en una línea?		
---	--	--

## Math Challenge #3



<p>3. Hay 10 casas en su calle y todas excepto una está anticipando recibir Trick-o-Treaters. ¿Cuántas casas tienen dulces, están decoradas y están listos para saludar a los Trick-o-Treaters?</p>	
<p>4. Septiembre tiene 30 días, octubre tiene 31 días. ¿Cuántos meses del año tienen a lo menos 28 días?</p>	
<p>5. Treinta y uno alumnos de grado cuarto van a la huerta de calabazas. Cada van puede aguantar 10 personas. Cinco acompañantes van con los alumnos en la excursión. ¿Cuántas vans son necesarias para llevar a los alumnos a la huerta de calabazas?</p>	
<p>6. Marsha y Vicki venden el jugo de manzana. Cada jarro de jugo puede llenar 10 tazas. Venden cada taza por 50 centavos. Si vendran 3 jarros llenos de jugo, cuánto dinero ganan de vender el jugo de manzana?</p>	
<p>7. En el desfile de Halloween eran 12 criaturas con cuernos: unicornios, bisontes con 2 cuernos, y venados con tres cuernos. En total hay 25 cuernos. Si son 2 unicornios, ¿cuántos bisontes con 2 cuernos y venados de 3 cuernos hay? Un indicio: intenta a adivinar y verificar.</p>	
<p>8. Entrás tú en un ascensor y subir 5 pisos, siguiente bajas 3 pisos, entonces subes 8, bajas 10 pisos, subes 5 pisos, y entonces bajas 7 pisos. Entonces, estás en la planta baja. Un indicio: trabajar al revés.</p>	
<p>9. ¿Cuántos fantasmas hay en la casa embrujada? Aquí hay unos indicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hay más que el número de días de octubre</li> <li>● Hay menos que el producto de 7 por 5</li> <li>● La solución es un número impar</li> </ul>	



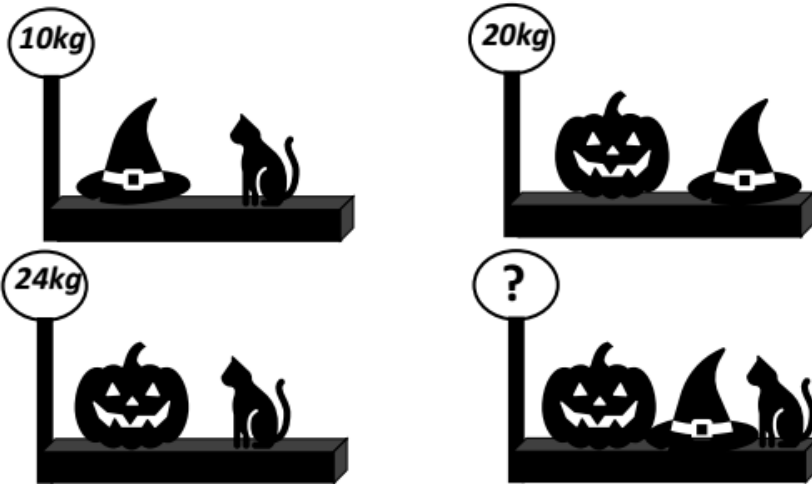
## Math Challenge #3



10. La madre de Lisa fue a comprar dulces y juguetes. Los dulces estaban en descuento; cada bolsa costó \$12. Los juguetes estaban en descuento también; cada juguete costó \$7. La madre de Lisa gastó exactamente \$100 en la tienda.

- a. ¿Cuántas bolsas de dulces de Halloween compro?
- b. ¿Cuántos juguetes compro?

11. Encuentra el peso total del sombrero, la clavav y el gato en el dibujo abajo:



12. Al final de Halloween, después de Trick-o-Treat los niños sabían que tenían en total 60 dulces dentro de 4 bolsas. La primera y segunda bolsas tenían en total 34 dulces juntos; la segunda y tercera bolsas tenían en total 22 dulces; y la tercera y cuarta bolsas tenían 26 en total. La primera bolsa tiene un tercio de los dulces. ¿Cuántos dulces hay en cada bolsa?



## Math Challenge #3



<p>13. Lisa y Andy querían comprar un kit de tallado de calabaza con su propio dinero. Lisa era corto 20 centavos. También Andy no tenía bastante dinero; él era corto 30 centavos. Pero, cuando juntaron su dinero, era suficiente por el kit de tallado de calabaza, mas sobraron 60 centavos. ¿Cuánto costó el kit de tallado de calabaza?</p>	
<p>14. Un frasco con miel pesa 16 onzas. El mismo frasco lleno con jugo de manzana pesa 10 onzas. El jugo de manzana es el doble de ligero que la miel. ¿Cuántas onzas pesa el frasco vacío?</p>	
<p>15. 5 peras bartlett pesan lo mismo que 2 manzanas doradas deliciosas. 1 manzana dorada deliciosa pesa 120 gramos más pesado que una pera bartlett. ¿Cuántos gramos pesa una pera bartlett?</p>	
<p>16. El dinero del premio por el mejor disfraz estaba dividido de la siguiente manera. La proporción del premio del primer lugar al premio del segundo lugar es 2:1. La proporción del premio del segundo lugar al premio del tercer lugar es 3:1. La proporción del premio del tercer lugar al premio del cuarto lugar es 4:1. Si el dinero del premio del cuarto lugar es \$5 cuanto es el dinero del premio por el primer lugar?</p>	
<p>17. Una caja contiene 48 peras en un nivel, la segunda caja contiene 30 manzanas en un nivel. ¿Cuántas filas de peras están dentro de la primera caja y filas de manzanas en la segunda caja si hay 18 filas en total dentro de las dos cajas, y hay doble la cantidad de filas en la caja con peras que en la caja de manzanas?</p>	
<p>18. Tres cálculos de la altura de una espantapájaros eran 344 centímetros, 362 centímetros y 352 centímetros. Los cálculos eran mal calculados por 6 centímetros, 12 centímetros y 4 centímetros (no podrían estar en orden). ¿De qué altura eran los espantapájaros?</p>	