



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Calcule y simplifique

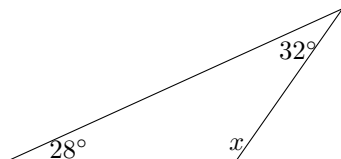
a) $12\,854 \cdot 750\,000 =$

b) $32 \div [(-2)(-8) - (15 - (-1))] =$

c) $-\frac{3}{14} \div \frac{6}{7} =$

d) $\frac{2}{27} \cdot \left(-\frac{9}{16}\right) =$

2. Encuentre la medida del ángulo faltante



3. *Pasaportes:* En 2010, 14'794 604 pasaportes americanos fueron usados. Este número decreció a 12'613 153 en 2011 y luego se incrementó a 13'125 829 en 2012. ¿En qué porcentaje disminuyó de 2010 a 2011? ¿En qué porcentaje se incrementó de 2011 a 2012? Aproxime las respuestas a la décima más cercana.



4. El trece por ciento de 600 estudiantes de un colegio, están en grado sexto. ¿Cuántos estudiantes están en 6°

5. Calcule $46 - [4(6 + 4 \div 2) + 2 \times 3 - 5] =$

6. *Reducción del tamaño:* Las empresas acostumbran reducir el tamaño de sus productos para ponerles el mismo precio que manejaban antes y dar la sensación que no están subiendo los precios. La siguiente tabla muestra la lista de productos reducidos en tamaño.

Producto	Tamaño (onzas)		
	viejo	nuevo	Reducción
Crema helado Breyer	56	48	14 %
Mayonesa Hellman	32	30	6 %
Chocolate negro Hershey	9	6.8	15 %
Comida de gatos Iams	6	5.5	8 %
Papas Nabisco	16	15.25	5 %
Crema de maní Skippy	18	16.3	9 %
Jugo de naranja Tropicana	96	89	7 %

a) ¿Cuántas onzas de crema de helado Breyer hay menos en el nuevo empaque, respecto al viejo?

b) ¿En qué porcentaje se redujo el tamaño del empaque de la mayonesa Hellman?

c) ¿Qué producto en la tabla muestra un mayor porcentaje de reducción en su tamaño?

d) Cuánto menos jugo hay en el nuevo envase de jugo de naranja Tropicana con respecto al empaque viejo?

e) ¿Cuál producto en la tabla muestra un porcentaje de reducción en su tamaño?