



CENTRO DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DEL NORTE
CAMBRIDGE ENGLISH SCHOOL
TALLER PRIMER MES- CUARTO PERIODO
MATEMÁTICAS
CUARTO
2026



Temas: Introducción a los números decimales, Sistemas de medida: unidades de área y volumen. Probabilidad: espacio muestral.

1. Identifica en cada texto los números decimales. Luego retíñe con color rojo la parte entera y con color azul la parte decimal.
- Un camión transporta 8 toneladas, entre sal, arroz, pastas y legumbres: 0,88 toneladas son de sal; 2,26 toneladas son de pastas; 3,3 toneladas son de arroz y 1,56 toneladas son de legumbres.
 - Un atleta debe recorrer en la semana 86 kilómetros, para cumplir a cabalidad con sus entrenamientos. El domingo recorrió 14,36 km; el lunes 7,29 km; el martes 15,80 km; el miércoles 10,12 km; el jueves 12,56 km; el viernes 18,6; y el día sábado recorrió 7,24 km.

2. Ubicar cada número decimal en la tabla valor posicional.

42,031	Centenas	Decenas	Unidades	'	Décimas	Centésimas	Milésimas
0,032							
1,29							
352,607							
952,2							

3. Une cada número con la forma correcta como se lee

45,002	Cuarenta y <u>cinco coma dos</u> decimas
45,02	<u>Cero coma doce</u> centésimas
0,12	Cuarenta y <u>cinco coma dos</u> milésimas
45,2	Cuarenta y <u>cinco coma dos</u> centésimas



4. Convertir los siguientes números fraccionarios a números decimales y viceversa.

- a.

$\frac{8}{10} =$
- b.

$\frac{6}{20} =$
- c.

$\frac{564}{10} =$
- d.

$\frac{879}{10} =$
- e.

$\frac{14}{8} =$
- f.

$1,5 =$
- g.

$1,34 =$
- h.

$18,5 =$
- i.

$0,012 =$
- j.

$1,3 =$

5. En la siguiente tabla se registra el tiempo registrado de seis ciclistas en el tour de Francia.

<i>Deportista</i>	<i>Tiempo (horas)</i>
Emanuel Buchmann	82,58
Rigoberto Uran	83,03
Alejandro Valverde	83,003
Julián Alaphilippe	83,01
Nairo Quintana	83,02
Egan Bernal	82,57

- a.

¿Quién es el ciclista que llego primero?
- b.

¿Quién es el ciclista que llego de último?
- c.

Escribe el orden de llegada de los 6 ciclistas de acuerdo con el tiempo registrado

6. Realiza las siguientes operaciones en el cuaderno, ubícalas de manera vertical.

- a)

$34,567 + 6,45 =$
- b)

$123,56 + 0,003 =$
- c)

$1,3 + 0,231 =$
- d)

$34,567 - 6,45 =$
- e)

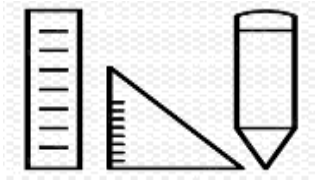
$456,8 - 2,5 =$
- f)

$120,5 + 8,45 - 1,89 =$

7. Para un concurso ecológico los estudiantes recogieron la basura de una zona verde. Javier recolectó 0,74 kg, Gabriela 0,50 kg, Julio 0,73 kg, Carolina 0,90 kg y Carlos 0,93 kg de basura.

- ¿Cuál es la cantidad de basura que recolectaron entre Javier y Gabriela?
- ¿Cuál es la cantidad de basura que recolectaron entre Carolina y Carlos?
- ¿Cuál es la cantidad de basura recolectada por los estudiantes que participaron en el concurso?





GEOMETRIA: En geometría el área de una figura es la cantidad de superficie que ocupa, es decir, el espacio que ocupa una figura.

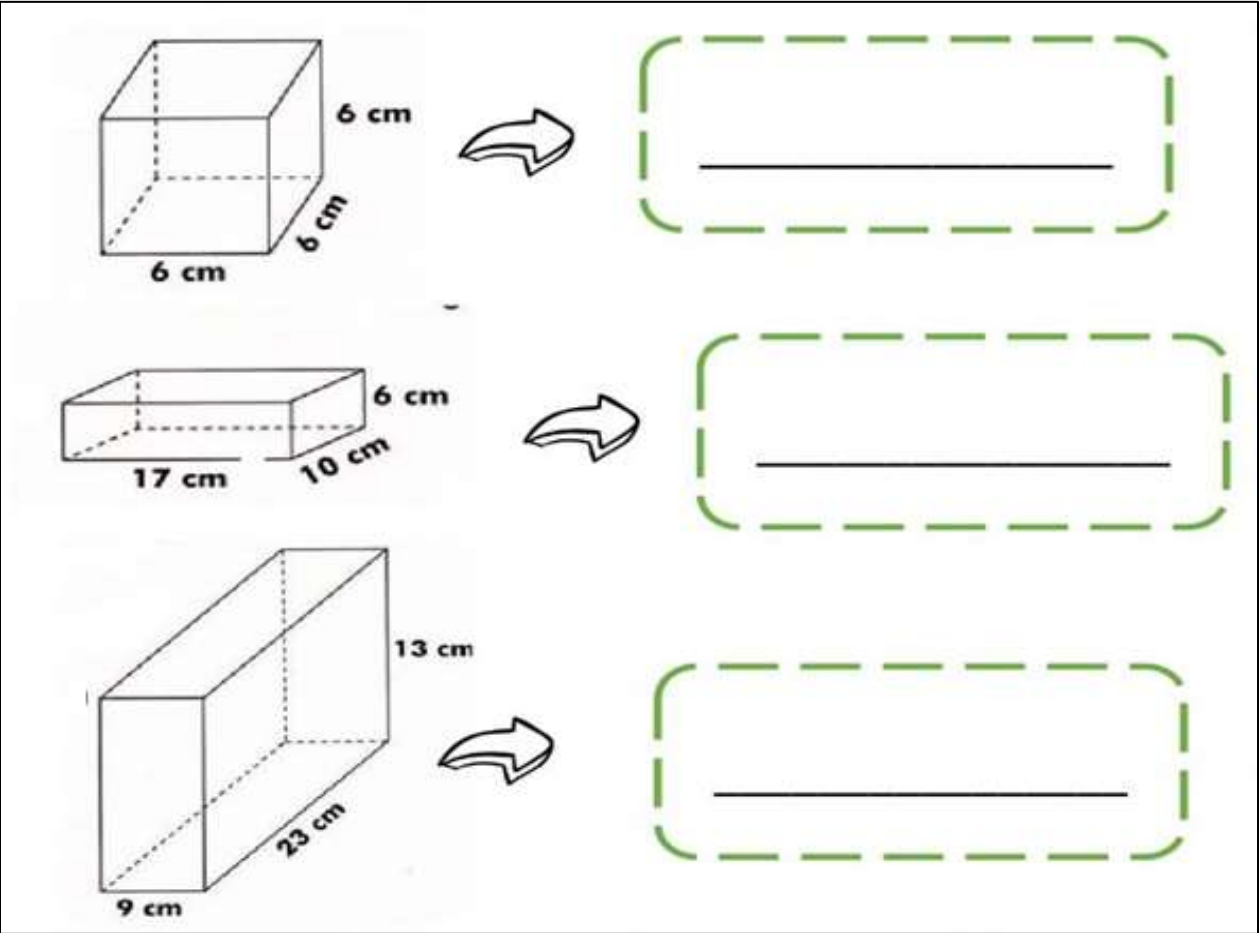
8. Lea atentamente cada indicación y realice el paso a paso, para hallar las áreas de las figuras; ubicándose de izquierda a derecha.

SITUACION	REPRESENTACION GRAFICA	FORMULA DEL AREA	SUSTITUCION DE DATOS
Cuadrado: cada lado mide 123 cm			
Rectángulo: la base mide 12 cm y la altura mide 305 cm			
Triangulo: la base mide 25 cm y la altura 100 cm			
Circulo: el radio mide 8 cm			

9. Recuerde: Volumen en geometría, hace referencia a la cantidad de espacio que ocupa un cuerpo y se toma como base el centímetro cubico (**cm³**).
Calcule el volumen de las siguientes figuras, aplicando:

Volumen = largo x ancho x alto





ESTADISTICA: Espacio muestral es el conjunto de todos los posibles resultados de un experimento aleatorio y se suele representar con el símbolo **Ω (Omega)**.

10. En cada caso represente el espacio muestral en forma de fracciones, según la posibilidad de ocurrencia de los sucesos.

En un corral que contiene 100 gallinas hay: 12 blancas, 20 negras, 18 coloradas y 50 con colores combinados.	Una caja de 320 figuras geométricas para el grado preescolar, trae: 100 círculos, 50 rectángulos, 50 cuadrados, 35 triángulos y 85 cuadrados.	• Números primos entre 0 y 20. • Números pares entre 20 y 50 • Divisores de 36. • Cantidad de vocales encontradas en la palabra <u>macro proposición</u>
Ω (Omega):	Ω (Omega):	Ω (Omega):

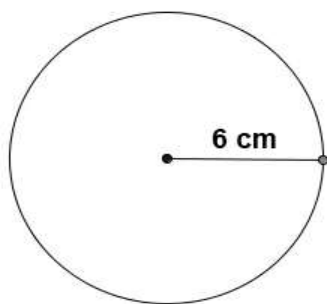


PREGUNTAS POR COMPETENCIA

11. Según una dieta, Sara debe consumir diariamente menos de 400 calorías en su desayuno. Si Sara consume en un desayuno; una taza de café con leche 250,6 calorías, pan 50,6 calorías y huevos 45,7 calorías. Es correcto afirmar que

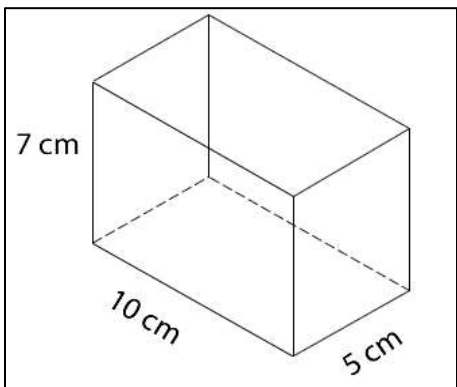
- A. No cumple con su dieta, pues el total de calorías es de 402,9.
- B. Si cumple con su dieta, ya que el total de calorías es de 346,9.
- C. Cumple con la dieta ya que consume exactamente las 400 calorías.
- D. No cumple con su dieta, puesto que se pasa del total de las calorías que debe consumir.

12. Una pista de patinaje de forma circular tiene el radio que muestra la imagen, es decir, que su área equivale a



- A. 115.0976 cm²
- B. 113.0976 cm²
- C. 113.9076 cm²
- D. 114.0967 cm²

13. Una familia necesita adaptar una pecera que tenga el volumen preciso, para ubicarla en la sala de su casa. La pecera que eligen tiene el volumen que muestra la imagen, es decir



- A. 850 cm³
- B. 305 cm³
- C. 350 cm³
- D. 505 cm³



ENLACES RELACIONADOS

- https://repositorio.educa.jccm.es/portal/odes/matematicas/libro_web_37_Adicion_Sust_Decim/index.html
- http://www.joaquincarrion.com/Recursosdidacticos/QUINTO/datos/03_Mates/datos/05_rdi/ud05/1/01.htm
- http://www.edistribucion.es/anayaeducacion/8420049/flash/ud05/5_2suma.html
- http://www.gobiernodecanarias.org/educacion/4/Medusa/GCMWeb/DocsUp/Recursos/43650853G/Santillana/Santillana1/matematicas/8096/8231/8232/8233/200512191132_DD_0_2063894194/res/200602011038_PRE_0_413202053.html
- http://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/eltanquematematico/todo_mate/decimales_e/descomposicion_p.html
- <https://www.youtube.com/watch?v=TZDgCnfDrIE> (no tener en cuenta pentágono y hexágono)
- <https://www.youtube.com/watch?v=ybFRxtTggA0> Área del círculo.
- <https://www.youtube.com/watch?v=Aqih2V4WLp4> ¿Qué es el volumen?
- <https://www.youtube.com/watch?v=2XWejSaiwNE> Probabilidad. Espacio muestral.

Señor padre de familia:

Firme este taller sólo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.

_____ fecha: _____
Firma del padre

