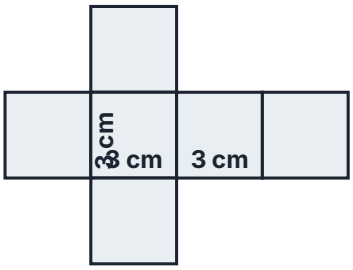
Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (6 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

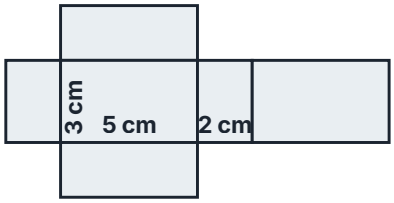
1 ¿Qué sólido forma esta red?



- (A) prisma rectangular de caras distintas
- (B) pirámide cuadrangular
- (C) cubo
- (D) cilindro

Mis cálculos

2 ¿Qué sólido forma esta red?



- (A) cubo
- (B) prisma rectangular
- (C) pirámide cuadrangular
- (D) prisma triangular

Mis cálculos

3 ¿Qué piezas forman la red de un cilindro?

- (A) 2 círculos y 1 rectángulo
- (B) 1 círculo y 1 rectángulo
- (C) 2 círculos y 2 rectángulos
- (D) 1 círculo y 1 triángulo

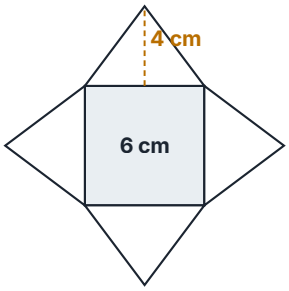
Mis cálculos

4 ¿Qué piezas forman la red de un prisma triangular?

- (A) 1 triángulo y 3 rectángulos
- (B) 2 triángulos y 2 rectángulos
- (C) 2 triángulos y 3 rectángulos
- (D) 3 triángulos y 2 rectángulos

Mis cálculos

5 La red es de una pirámide de base cuadrada de 6 cm; cada triángulo tiene 4 cm de altura. ¿Cuál es el área total?



(A) 60 cm²
(B) 84 cm²
(C) 132 cm²
(D) 48 cm²

Mis cálculos

6 ¿Cuántas caras tiene la red de una pirámide de base hexagonal?

(A) 6
(B) 8
(C) 12
(D) 7

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (4 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 ¿Qué afirmación es verdadera para TODO prisma?

(A) Sus bases son cuadrados
(B) Todas sus caras se unen en un vértice
(C) Tiene dos bases congruentes y paralelas
(D) Sus caras laterales son triángulos

Mis cálculos

2 ¿Qué sólido tiene todos los puntos de su superficie a la misma distancia del centro?

(A) la esfera
(B) el cilindro
(C) el cono
(D) el cubo

Mis cálculos

3 ¿Qué tienen en común el cono y la pirámide?

(A) Una base circular
(B) Dos bases paralelas
(C) Caras laterales rectangulares
(D) Una sola base y un vértice opuesto a ella

Mis cálculos

4 ¿Qué afirmación sobre los polígonos es FALSA?

(A) Sus lados son segmentos de recta

(B) Todo polígono tiene al menos 4 lados

(C) Es una figura plana y cerrada

(D) Un polígono regular tiene lados y ángulos iguales

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (4 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 Una pizza tiene 14 pulgadas de diámetro. ¿Cuál es su área ($\pi \approx 3.14$)?

(A) 43.96 pulg²
(C) 615.44 pulg²
(B) 153.86 pulg²
(D) 21.98 pulg²

Mis cálculos

2 Una pista circular tiene 35 m de radio. ¿Cuántos metros se recorren en una vuelta ($\pi \approx \frac{22}{7}$)?

(A) 110 m
(C) 70 m
(B) 3,850 m
(D) 220 m

Mis cálculos

3 Un jardín circular tiene 31.4 m de circunferencia. ¿Cuál es su área ($\pi \approx 3.14$)?

(A) 78.5 m²
(C) 31.4 m²
(B) 314 m²
(D) 15.7 m²

Mis cálculos

4 ¿Cuál es el área exacta de un círculo de 9 cm de radio?

(A) 18π cm²
(B) 324π cm²
(C) 81π cm²
(D) 9π cm²

Mis cálculos

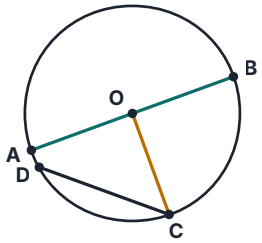
Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (4 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 En la figura, ¿qué segmento es un radio dibujado aparte del diámetro?



(A) AB

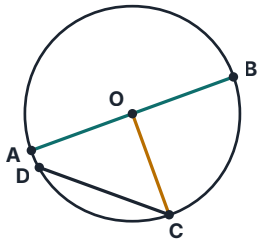
(B) CD

(C) el arco BC

(D) OC

Mis cálculos

2 En la figura, ¿cómo se llama el segmento CD?



(A) diámetro

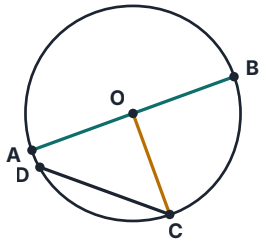
(B) cuerda

(C) radio

(D) arco

Mis cálculos

3 ¿Por qué AB es un diámetro y CD no lo es?



(A) AB es más corto que CD

(B) CD pasa por el centro

(C) AB pasa por el centro O; CD no

(D) AB es curvo

Mis cálculos

4 ¿Qué es un arco?

(A) una parte de la circunferencia entre dos puntos

(B) un segmento que une dos puntos de la circunferencia

(C) la distancia del centro a la circunferencia

(D) el punto del medio del círculo

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (12 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 Un círculo tiene 6.5 cm de radio. ¿Cuánto mide su diámetro?

- (A) 13 cm
- (B) 3.25 cm
- (C) 6.5 cm
- (D) 42.25 cm

Mis cálculos

2 Un círculo tiene 18 m de diámetro. ¿Cuánto mide su radio?

- (A) 36 m
- (B) 18 m
- (C) 56.52 m
- (D) 9 m

Mis cálculos

3 ¿Qué relación es cierta para todo círculo?

- (A) $C \div r = \pi$
- (B) $d \div r = \pi$
- (C) $C \div d = \pi$
- (D) $C = \pi r$

Mis cálculos

4 La rueda de una bicicleta tiene 26 pulgadas de diámetro. ¿Cuál es su circunferencia ($\pi \approx 3.14$)?

- (A) 40.82 pulg
- (B) 81.64 pulg
- (C) 530.66 pulg
- (D) 29.14 pulg

Mis cálculos

5 Un círculo tiene 50.24 cm de circunferencia ($\pi \approx 3.14$). ¿Cuánto mide su radio?

- (A) 8 cm
- (B) 16 cm
- (C) 25.12 cm
- (D) 4 cm

Mis cálculos

6 Un plato tiene 12π pulgadas de circunferencia. ¿Cuánto mide su diámetro?

(A) 6 pulg
(C) 12 pulg
(B) 24 pulg
(D) 12π pulg

Mis cálculos

7 Si el radio de un círculo se duplica, ¿qué pasa con su circunferencia?

(A) se cuadruplica
(C) no cambia
(B) se duplica
(D) aumenta 2 unidades

Mis cálculos

8 Una mesa redonda tiene 1.5 m de diámetro. ¿Cuánta cinta se necesita para su borde (π ≈ 3.14)?

(A) 2.355 m
(C) 9.42 m
(B) 1.7663 m
(D) 4.71 m

Mis cálculos

9 Ana midió una lata: C = 22 cm y d = 7 cm. ¿Qué aproximación de π obtiene?

(A) $\frac{7}{22} \approx 0.32$

(B) $22 - 7 = 15$

(C) $\frac{22}{7} \approx 3.14$

(D) $22 \times 7 = 154$

Mis cálculos

10 Un aro tiene 0.5 m de radio. ¿Cuál es su circunferencia (π ≈ 3.14)?

(A) 3.14 m

(B) 1.57 m

(C) 0.785 m

(D) 6.28 m

Mis cálculos

11 ¿Cuál de estos círculos es el más grande?

(A) B: diámetro de 9 cm

(B) C: circunferencia de 30 cm

(C) D: radio de 4.8 cm

(D) A: radio de 5 cm

Mis cálculos

12 Una piscina circular tiene 37.68 m de circunferencia (π ≈ 3.14). ¿Cuánto mide su radio?

(A) 12 m

(B) 6 m

(C) 18.84 m

(D) 3 m

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (4 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 Un cilindro tiene 2 cm de radio y 5 cm de altura. ¿Cuál es su volumen (π ≈ 3.14)?

(A) 31.4 cm³
(B) 62.8 cm³
(C) 20.9333 cm³
(D) 251.2 cm³

Mis cálculos

2 Una pirámide tiene base cuadrada de 9 m de lado y 12 m de altura. ¿Cuál es su volumen?

(A) 972 m³
(B) 108 m³
(C) 36 m³
(D) 324 m³

Mis cálculos

3 ¿Cuál es el área de superficie de un cubo de 5 cm de arista?

(A) 150 cm²
(B) 125 cm²
(C) 25 cm²
(D) 100 cm²

Mis cálculos

4 ¿Cuál es el área de superficie de un prisma rectangular de 6 m × 4 m × 3 m?

(A) 72 m²
(B) 54 m²
(C) 108 m²
(D) 216 m²

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (8 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 ¿Qué unidad es apropiada para la alfombra que cubre un salón?

(A) pies
(B) pies³
(C) libras
(D) pies²

Mis cálculos

2 ¿Qué unidad es apropiada para el agua que cabe en una piscina?

(A) m²
(B) m³
(C) m
(D) km

Mis cálculos

3 ¿Qué unidad es apropiada para la cerca alrededor de una finca?

(A) metros cuadrados
(C) metros
(B) metros cúbicos
(D) centímetros cúbicos

Mis cálculos

4 ¿Qué unidad es más apropiada para el área de la isla de Puerto Rico?

(A) km^2
(C) km^3
(B) cm^2
(D) km

Mis cálculos

5 ¿Qué unidad es más apropiada para el grosor de una moneda?

(A) milímetros
(C) metros cuadrados
(B) kilómetros
(D) centímetros cúbicos

Mis cálculos

6 Una caja mide 30 cm × 20 cm × 10 cm. Su volumen es 6,000 ___.

(A) cm^2
(C) m^3
(B) cm
(D) cm^3

Mis cálculos

7 Un jardín rectangular mide 12 m de largo y 5 m de ancho.

a)¿Cuánta cerca se necesita para rodearlo? Escribe la unidad.

b)¿Cuánta área hay para sembrar grama? Escribe la unidad.

c)Explica por qué las dos unidades son distintas.

8 Una pecera sin tapa mide 50 cm de largo, 30 cm de ancho y 40 cm de alto.

a)¿Cuánta agua cabe? Escribe la unidad.

b)¿Cuánto vidrio se necesita para el fondo y las 4 paredes? Escribe la unidad.

c)¿Por qué una respuesta usa cm^3 y la otra cm^2?

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (6 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 Un cuadrado de 4 cm de lado se amplía con factor 3. ¿Cuál es el nuevo perímetro?

(A) 16 cm
(C) 48 cm
(B) 144 cm
(D) 12 cm

Mis cálculos

2 Un rectángulo de 3 cm × 5 cm se amplía con factor 2. ¿Cuál es la nueva área?

(A) 30 cm²
(C) 120 cm²
(B) 60 cm²
(D) 15 cm²

Mis cálculos

3 Un cubo de 2 cm de arista se amplía con factor 3. ¿Cuál es el nuevo volumen?

(A) 216 cm³
(C) 72 cm³
(B) 24 cm³
(D) 8 cm³

Mis cálculos

4 Una maqueta de un edificio a escala 1 : 50 mide 40 cm de alto. ¿Cuál es la altura real?

(A) 2 m
(C) 20 m
(B) 0.8 m
(D) 200 m

Mis cálculos

5 Si todas las longitudes de una figura se reducen a la mitad, ¿qué pasa con su área?

(A) se divide entre 2
(C) se divide entre 8
(B) se divide entre 4
(D) no cambia

Mis cálculos

6 Un círculo de 3 cm de radio se amplía con factor 2. ¿Por cuánto se multiplica su circunferencia?

(A) por 4

(C) por 6.28

(B) por 8

(D) por 2

Mis cálculos

¿Cómo me fue en la Unidad 7.5?



¡Terminaste la unidad! Marca con sinceridad cómo te sientes con cada destreza. Lo que necesites practicar, repásalo en su módulo.

Puedo…	Lo logré	Necesito practicar
7.G.10.1 relacionar redes (plantillas) con los sólidos que forman y usarlas para analizarlos.	☐	☐
7.G.10.2 describir características que cumplen todos los círculos, polígonos, prismas, pirámides, conos, esferas y cilindros.	☐	☐
7.G.10.3 aplicar las fórmulas del área y de la circunferencia para resolver problemas.	☐	☐
7.G.11.1 identificar y definir centro, radio, diámetro, cuerda, circunferencia y arco.	☐	☐
7.G.11.2 usar las relaciones d = 2r, r = d ÷ 2 y C = πd para hallar una medida a partir de otra.	☐	☐
7.M.13.1 usar fórmulas de área para hallar el área de superficie y calcular el volumen de prismas, cilindros y pirámides.	☐	☐
7.M.13.2 seleccionar la unidad más apropiada para perímetro, área y volumen.	☐	☐
7.M.13.3 aplicar un factor de escala y predecir el cambio en perímetro, área y volumen.	☐	☐