

**CUADERNILLO
DE
CÁLCULO
Y**

PROBLEMAS

Curso 2014/2015

Segunda Evaluación

6º PRIMARIA

Nombre:

Índice

Unidad	Tema	Prácticas	Páginas
<i>Primera Evaluación</i>			
UNIDAD 1:	Sistemas de numeración.	1	
UNIDAD 2:	Operaciones con números naturales.	2	
UNIDAD 3:	Potencias y raíz cuadrada.	3	
UNIDAD 4:	La divisibilidad.	4	
UNIDAD 5:	Números positivos y negativos.	5	
<i>Segunda Evaluación</i>			
UNIDAD 6:	Los números decimales.	6	3 a 6
UNIDAD 7:	Las fracciones.	7	7 a 10
UNIDAD 8:	Operaciones con fracciones.	8	11 a 14
UNIDAD 9:	Proporcionalidad y porcentajes.	9	15 a 18
UNIDAD 10:	Ángulos. Clases y medidas.	10	19 a 22
<i>Tercera Evaluación</i>			
UNIDAD 11:	Medida de longitudes y de superficie.		
UNIDAD 12:	Áreas y perímetros.		
UNIDAD 13:	Cuerpos geométricos. Volumen		
UNIDAD 14:	Estadística.		
UNIDAD 15:	Azar y probabilidad.		

Sexta práctica Tema6: Los números decimales

1. Suma y resta

$$214 + 58,94 + 8,7 =$$

$$714 - 29,58 =$$

Operaciones en vertical

2. Calcula teniendo en cuenta la prioridad de los paréntesis y de la multiplicación.
 $(0,12 + 1,9) \times (7 - 2,9) =$

Calcula utilizando la propiedad distributiva.

a) $7 \times (2 + 3) =$

3. Multiplica

$$0,025 \times 7,008 =$$

$$28,56 \times 670 =$$

4. Divide

$$20056 : 8,7 = \quad r =$$

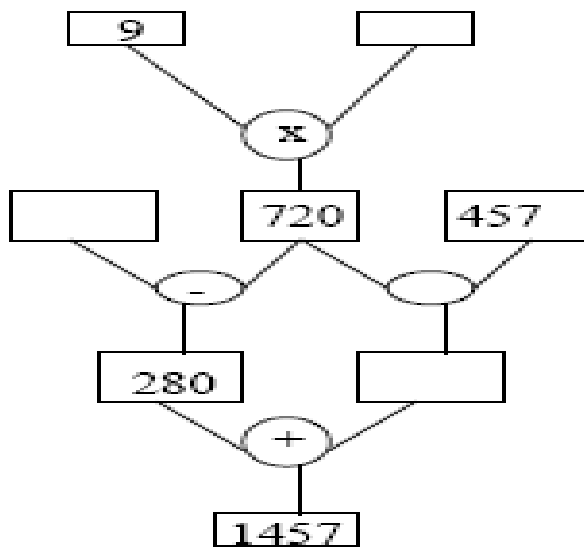
$$9201,87 : 196 = \quad r =$$

5. Divide

$$789,58 : 7,8 = \quad r =$$

$$55672 : 9,5 = \quad r =$$

6. Calcula



7. Multiplica y divide en horizontal

$25,78 \times 100 =$

$589,6 : 1000 =$

$56,8 \times 0,01 =$

$2542 : 0,1 =$

8. Repaso

$2 \text{ h } 24 \text{ min } 12 \text{ s } \times 8 =$

$6 \text{ km } 24 \text{ dam } 56 \text{ dm } + 18 \text{ hm } 25 \text{ m } 42 \text{ cm} =$

$\sqrt{4309} =$

$\sqrt{327} =$

9. Calcula

$(+24) + (+5) =$

$(-48) + (-2) =$

$(-15) - (+7) =$

$(-5) \cdot (+7) =$

$(-12) + (+15) =$

$(+10) + (-9) =$

$(+2) - (-14) =$

$(-10) : (-5) =$

10. Fracciones

$\frac{15}{8} - \frac{9}{8} =$

$\frac{18}{5} + \frac{7}{5} =$

$\frac{8}{9} + \left(\frac{2}{3} \times \frac{4}{3}\right) =$

$\frac{3}{8} : \frac{7}{3} =$

Operaciones en vertical

Sexta práctica Tema6: Los números decimales

1. Resuelve

De un queso que pesaba 3,185 kg se ha vendido un trozo de 0,43 kg . ¿Cuánto pesa la parte **que queda**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

2. Resuelve

César llevaba **MCCXIV** sestercios y Trajano **MMM DL** sestercios ¿**Cuántos sestercios** tienen entre los dos

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

3. Resuelve

¿Cuánto mide el pasillo de mi colegio si primero he recorrido **6,655 metros** y después recorro **8,75 metros**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

4. Resuelve

En un viaje se recorren **120 km por autopista** a una velocidad media de **120 km/h** y a continuación se recorren **120 km. por carretera**, a una velocidad media de **40 km/h**. ¿Cuál ha sido **la velocidad media** del total del viaje?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

5. Resuelve

Un comerciante compra **6 cajas** de manzanas y paga por ellas **79,2 €**. ¿A cómo le sale **la caja** de manzanas?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

6. Resuelve

Los **70 alumnos** de 6º de E.P. de un colegio van a ir de excursión. Hacen falta **dos autobuses**. El **alquiler de un autobús cuesta 155 €**. Los alumnos han conseguido **180 € de los beneficios** de una rifa y la **Asociación de Padres les ha dado además 90 €**. ¿Cuánto **tendrá que pagar cada alumno** para ir de excursión?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

7. Resuelve

El Camino de Santiago tiene una longitud de **851,5 km**. Un grupo quiere recorrerlo en **30 días**. ¿Cuánto tendrán que recorrer **cada día**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

8. Resuelve

El encargado de mantenimiento de un edificio ha necesitado los siguientes materiales para realizar su trabajo: **63 metros de cable a 0,41 € el metro** **Dos bolsas de 100 grapas a 2,97 € la bolsa**. ¿Cuál ha sido el **coste de los materiales** utilizados?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

9. Resuelve

Halla el área de un paralelogramo sabiendo que: Su altura es 8 y su base el triple de la altura

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

10. Resuelve

Se sabe que el lado de un decágono mide **12 unidades**, si el valor de su apotema es **18.47** ¿cuál es su **área**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

Séptima práctica Tema7: Las fracciones

1. Suma y resta

$$5096,58 + 3,527 + 999 =$$

$$256,89 - 89 =$$

2. Calcula teniendo en cuenta la prioridad de los paréntesis y de la multiplicación.

$$(15 + 8) \times 2 - 30 =$$

$$3 \times 16 - 12 : 4 =$$

3. Multiplica

$$267,84 \times 2090 =$$

$$50063 \times 0,09 =$$

4. Divide

$$887744 : 705 = \quad r =$$

$$57462 : 55 = \quad r =$$

5. Divide

$$5687 : 5,6 = \quad r =$$

$$9978,3 : 224 = \quad r =$$

Operaciones en vertical

6. Calcula

m.c.m. (90 y 45) =

(90) = {

(45) = {

M.C.D. (90 y 45) =

D(90) = {

D(45) = {

m.c.m (90 y 45) =

Por factorización

90	45

90 =

45 =

M.C.D. (90 y 45) =

90 =

45 =

7. Multiplica y divide en horizontal

126 X 100 =

414 : 10 =

798 X 0,01 =

335 : 0,1 =

8. Repaso

4 h 14min 28 s - 2 h 45 min 15 s =

4 km 4 m 8 dm + 16 dam 35 cm =

$\sqrt{891} =$

$\sqrt{2141} =$

9. Calcula

10. Fracciones

$\frac{9}{7} + \frac{10}{7} =$

$\frac{9}{5} \times \frac{5}{4} =$

$\frac{6}{5} : \left(\frac{4}{3} \times \frac{5}{2} \right) =$

$\frac{14}{8} - \frac{5}{8} =$

Séptima práctica Tema7: Las fracciones

1 Resuelve

La longitud del río Villacortilla es de **120 km**. En las **dos quintas partes** de su recorrido **se puede** practicar piragüismo. ¿En cuántos kilómetros **se puede** practicar piragüismo?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

2. Resuelve

Para hacer **un vestido** necesito **6,23 metros de tela**; para **una camisa**, **3,25 metros menos**, y para **una chaqueta**, **1,32 metros más que para la camisa**. ¿Cuántos metros de tela necesito?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

3. Resuelve

En una fiesta de cumpleaños, **Edu tomó** $\frac{1}{8}$ de la tarta; **Pablo**, $\frac{1}{4}$, y **Miguel Ángel**, $\frac{1}{2}$. Calcula cuánta tarta se han comido **entre las tres** y qué cantidad **han dejado** para **José Carlos**.

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

4. Resuelve

¿Qué **número** hay que restarle a **12,27** para que la diferencia sea igual a **4,95**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

5. Resuelve

¿Cuántas baldosas de **6,25 dm²** se necesitan para cubrir un suelo de **10m²**

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

6. Resuelve

Un depósito contiene **37 litros y $\frac{3}{4}$ de litro de agua** y se le añaden **5 litros y $\frac{1}{2}$ más**. ¿Cuánto contendrá ahora?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

7. Resuelve

Un ciclista **había recorrido ya la tercera parte** de una carretera que consta de **147 km 14 dam**. ¿Cuántos metros le faltan por recorrer?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

8. Resuelve

Una persona recorre **66,7cm en cada paso que da**. ¿Cuántos metros recorrerá en **359 pasos**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

9. Resuelve

Halla el **área de un paralelogramo** sabiendo que: **la suma de la base y la altura es 27 y la base es 9**

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

10. Resuelve

Se sabe que **el lado de un octógono mide 4 cm**, si el valor de su apotema es **4,83 cm** ¿cuál es su **área**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

Octava práctica Tema 8. Operaciones con fracciones.

1. Suma y resta

$$258 + 9678 + 25,56 =$$

$$1000 - 35,18 =$$

2. En cada caso, calcula el término que falta.

$$\blacksquare 2455 + \quad = 8598$$

$$\blacksquare \quad \times 72 = 42912$$

3. Multiplica

$$50,87 \times 6,008 =$$

$$0,246 \times 560 =$$

4. Divide

$$905,83 : 2000 = \quad r =$$

$$456,02 : 18,8 = \quad r =$$

5. Divide

$$987,56 : 235 = \quad r =$$

$$205,77 : 4,09 = \quad r =$$

Operaciones en vertical

6. Calcula

2,25	3	2		9,25
2,75		2,25		9,25
3,5			2,75	9,25
	2,5	3,25		9,25
9,25	9,25	9,25	9,25	

Operaciones en vertical

7. Multiplica y divide en horizontal

$$0,258 \times 1000 =$$

$$568,7 : 100 =$$

$$56,45 \times 0,001 =$$

$$267,45 : 0,01 =$$

8. Repaso

$$5 \text{ h } 17 \text{ min } 35 \text{ s} + 7 \text{ h } 56 \text{ min} =$$

$$\text{b) } 9 \text{ dag } 45 \text{ cg} - 9 \text{ g } 25 \text{ dg} =$$

$$\sqrt{406} =$$

$$\sqrt{9088} =$$

9. Calcula

$$(+10) + (+18) =$$

$$(-32) + (-16) =$$

$$(-8) - (+7) =$$

$$(-9) \cdot (+7) =$$

$$(-20) + (+4) =$$

$$(+15) + (-19) =$$

$$(+14) - (-8) =$$

$$(-16) : (-8) =$$

10. Fracciones

$$\frac{25}{6} - \frac{18}{6} =$$

$$\frac{8}{7} : \frac{6}{4} =$$

$$\frac{4}{5} \times \left(\frac{4}{3} + \frac{5}{3} \right) =$$

$$\frac{12}{9} + \frac{24}{9} =$$

Octava práctica Tema 8. Operaciones con fracciones..

1 Resuelve

¿Cuántos litros de refresco son necesarios para llenar **ocho botellas** de **tres cuartos de litro**? ¿Y **doce botellas**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

2. Resuelve

Un cuadrado de **49 m²** de superficie. ¿Cuánto mide el lado?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

3. Resuelve

Una estantería tiene **cuatro baldas**, en cada balda hay **cuatro apartados**, y en cada apartado, **cuatro libros**. ¿Cuántos libros hay en total?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

4. Resuelve

¿Cuántos paquetes de $\frac{1}{8}$ de kilo se pueden hacer con **seis kilos** de café?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

5. Resuelve

Un tren recorre **105 km por hora**. ¿Cuál será la **distancia que recorre en 16 horas**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

6. Resuelve

Dos cajas contienen **325 y 277 naranjas**, respectivamente. Si se **quitan 24 naranjas de la primera y 38 de la segunda**, ¿cuántas hay ahora en total?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

7. Resuelve

Marta, Elia y Lucía han recibido la misma cantidad de bombones. **Marta se ha comido $\frac{3}{4}$** de su caja;

Elia, $\frac{5}{6}$ de la suya, y Lucía, $\frac{7}{12}$ de la suya. ¿A quién le quedan menos bombones?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

8. Resuelve

Un comerciante compró **450 litros de aceite a 3€ el litro y los vendió a 5€ el litro** ¿Qué beneficio obtuvo?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

9. Resuelve

Halla el **área del rectángulo** sabiendo que: **la base y la altura son impares consecutivos (el menor es la altura). La base es: 15**

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

10. Resuelve

Halla el **área del rombo** sabiendo que: **La diagonal menor y mayor son pares consecutivos. La diagonal mayor es: 12**

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

Novena práctica Tema 9 Proporcionalidad y porcentajes

1. Suma y resta

$$2509 + 0,189 + 156 =$$

$$98,78 - 36,55 =$$

2. Calcula utilizando la propiedad distributiva.

$$9 \times (3 + 5) =$$

Calcula sacando factor común

$$d) 5 \times 8 - 5 \times 6 =$$

3. Multiplica

$$20,05 \times 870 =$$

$$57,58 \times 9,05 =$$

4. Divide

$$225,66 : 708 = \quad r =$$

$$56,089 : 5,98 = \quad r =$$

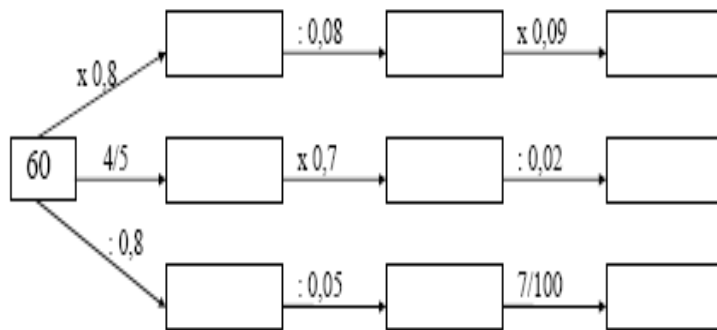
5. Divide

$$9,0056 : 218 = \quad r =$$

$$187 : 9,36 = \quad r =$$

Operaciones en vertical

6. Calcula



Operaciones en vertical

7. Multiplica y divide en horizontal

$56,38 \times 10 =$

$90056 : 10000 =$

$800,56 \times 0,01 =$

$694 : 0,0001 =$

8. Repaso

$8 \text{ h } 12 \text{ s} - 2 \text{ h } 43 \text{ min} =$

$89 \text{ dal } 18 \text{ l} - 5 \text{ l } 14 \text{ dl} =$

$\sqrt{187} =$

$\sqrt{2503} =$

9. Calcula

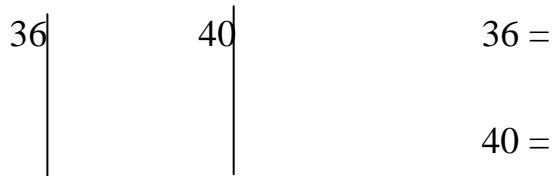
M.C.D. (8 y 12) =

$D(8) = \{$

$D(12) = \{$

.....
M.C.D. (36 y 40) =

Por factorización



10. Fracciones

$\frac{15}{4} + \frac{23}{4} =$

$\frac{5}{4} : \frac{8}{3} =$

$\frac{25}{5} - \left(\frac{9}{5} + \frac{6}{5}\right) =$

$\frac{4}{9} \times \frac{2}{3} =$

Novena práctica Tema 9 Proporcionalidad y porcentajes

1 Resuelve

En el depósito del coche de mi padre **había 17,5 litros** de gasolina y **echó otros 13,25 litros** al empezar un viaje. Si al final del trayecto le **quedaron 6,4 litros en el depósito**, ¿cuánto combustible gastó en el viaje?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

2. Resuelve

Carmen y Sergio han utilizado **12 metros** de cuerda para hacer **4 combas**. ¿Cuántos metros necesitarán para hacer **7 combas**? **Por reducción a la unidad.**

N.º DE COMBAS	4	1	7
LONGITUD (m)	12		

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

3. Resuelve

En una tienda de deportes envasan las pelotas de tenis en **botes de tres**. ¿Podrán llenar un número exacto de botes con **192 pelotas**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

4. Resuelve

El cocinero Paco ha colocado **48 rosquillas** en **seis bolsas** iguales. ¿Cuántas rosquillas necesita para completar **13 bolsas**? **Por Regla de Tres**

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

5. Resuelve

Queremos colocar **24 flores en jarrones** con el **mismo número de flores**. ¿Qué posibilidades tenemos?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

6. Resuelve

¿Cuál es el **menor número de libros** que puede contener **una caja de forma que sea múltiplo de 2 y de 3?**

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

7. Resuelve

La edad del hermano mayor de Paula y Óscar es el **mínimo común múltiplo de las edades de ambos. Paula tiene 6 años y Óscar, 8 años. ¿Cuántos años tiene el hermano mayor?**

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

8. Resuelve

Andrés compra una camisa que marca **36 €** pero le hacen una rebaja del **20 %**. **¿Cuánto paga por la prenda?**

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

9. Resuelve

Halla el **área de un triángulo** sabiendo que: **la altura es 2 cm y la base es el triple de la altura**

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

10. Resuelve

Halla el **área de la corona circular** determinada por **dos círculos de radio 4 cm y 7 cm**

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

Décima práctica Tema 10 Ángulos. Clases y medidas.

1. Suma y resta

$$0.0322 + 5,87 + 967 =$$

$$562 - 27,85 =$$

2. Calcula teniendo en cuenta la **prioridad** de los paréntesis y de la multiplicación.

$$32 - 3 \times (15 - 8) =$$

d) Calcula utilizando la **propiedad distributiva**.

$$a) 9 \times (5 + 6) =$$

3. Multiplica

$$56,92 \times 5,83 =$$

$$8570 \times 0,076 =$$

4. Divide

$$958,73 : 2,567 = \quad r =$$

$$825,67 : 89 = \quad r =$$

5. Divide

$$9 : 8 = \quad r =$$

Saca dos decimales

$$98702 : 7,65 = \quad r =$$

Operaciones en vertical

6. Calcula

m.c.m. (30 y 70) =
(30) = {
(70) = {

M.C.D. (30 y 70) =
D(30) = {
D(70) = {

m.c.m (30 y 70) =
Por factorización

30	70	30 =
		70 =

Operaciones en vertical

	M.C.D. (30 y 70) =
	30 =
	70 =

7. Multiplica y divide en horizontal

8,793 X 1000 =

78,95: 10 =

926,45 X 0,001 =

945,36 : 0,001 =

8. Repaso

136° 50' 23" - 75° 35' 58" =

9 km 54 dam 17 dm + 5 hm 56 m =

$\sqrt{214} =$

$\sqrt{4563} =$

9. Calcula

(+714) + (+8) = (-7) + (-6) = (-14) - (+2) = (-4) x (+9) =

(-18) + (+14) = (+8) + (-2) = (+17) - (-7) = (-9) : (-3) =

10. Fracciones

$\frac{3}{5} \times \frac{2}{8} =$

$\frac{25}{7} - \frac{15}{7} =$

$\frac{19}{15} - \left(\frac{6}{3} \times \frac{3}{5} \right) =$

$\frac{5}{9} + \frac{8}{9} =$

Décima práctica Tema 10 Ángulos. Clases y medidas.

1 Resuelve

La temperatura a las siete de la mañana ha sido de **cuatro grados bajo cero**. A las doce del mediodía, la temperatura ha aumentado **siete grados**. ¿Cuánto marca el termómetro?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

2. Resuelve

Un **bolígrafo, una libreta y un libro** cuestan **12 euros**. Si el **bolígrafo vale 62 céntimos** y la **libreta, el triple** que el bolígrafo, ¿cuánto vale el libro?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

3. Resuelve

He comprado un **televisor que costaba 548 €** y me han hecho una **rebaja del 15%**. ¿Cuánto he tenido que pagar?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

4. Resuelve

Si un **litro de aceite cuesta 3,27 €**. ¿Cuánto costarán **5 litros**? ¿Y **7 litros y medio**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

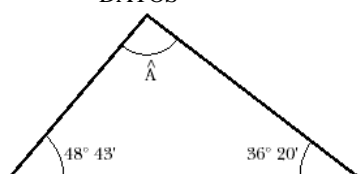
5. Resuelve

Calcula el valor del **ángulo \hat{A}** en este triángulo:

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES



Solución:

6. Resuelve

Â y Ê son dos **ángulos complementarios**. Si el ángulo Â mide **35° 21' 35''**, ¿cuánto mide el ángulo Ê?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

7. Resuelve

Luis tiene **24 años** y su **hermana, la tercera parte**. ¿Cuántos **años tienen entre los dos**? ¿Cuántos años **han de transcurrir para que sus edades sumen 1 siglo**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

8. Resuelve

Un camino mide **2 km 4 hm 8 dam**. Si recorremos los $\frac{3}{4}$, ¿cuántos **metros nos quedan aún por recorrer**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

9. Resuelve

Halla el **área del cuadrado cuyo lado es 9**

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

10. Resuelve

Se sabe que el **lado de un decágono mide 12 unidades**, si el valor de su **apotema es 18.47** ¿cuál es su **área**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución: