MATEMATICA. CUESTIONARIO TERCER TRIMESTRE.

1. **Lee** y **escribe** la palabra que corresponda a la definición.

a) Línea que atraviesa la circunferencia de un extremo a otro y pasa por el centro. ____

b) Línea que va del centro a cualquiera de los puntos de la circunferencia. ____

c) Segmento que sin pasar por el centro conecta con dos puntos de la circunferencia. ____

d) Línea recta exterior a la circunferencia que pasa por un solo punto de ella. ____

Círculo y circunferencia.

Lee y escribe la palabra que corresponda a la definición.

2. Línea que atraviesa la circunferencia de un extremo a otro y pasa por el centro.

Diámetro radio

Cuerda tangente.

3. Línea que va del centro a cualquiera de los puntos de la circunferencia.

Diámetro radio

Cuerda tangente.

4. Segmento que, sin pasar por el centro, conecta con dos puntos de la circunferencia.

Diámetro radio

Cuerda tangente.

5. Línea recta exterior a la circunferencia que pasa por un solo punto de ella.

Diámetro radio

Cuerda tangente.

6. Identifica los elementos completa la tabla.

$L = d \times \pi$	$\pi = 3,14$	
Longitud (cm)	Diámetro (cm)	Radio (cm)
		4,5
		3,4
		4,2

LIVEWORKSHEETS

7. Utiliza las unidades de masa para realizar las conversiones y completa la tabla.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
34				340 000		
	56				560 000	
		78				780 000

8. Selecciona la respuesta correcta.

5 dal	50 l	500 l	5 000 l
8 kl	80 l	800 l	8 000 l
14 hl	140 l	1 400 l	14 000 l
9 hl	90 l	900 l	9 000 l

9. Resuelve cada situación y escoge a respuesta correcta.

Repartir de forma directamente proporcional 40 000 entre personas de 3, 7 y 10 años.

a) 3 años = 8 000 , 7 años = 12 000, 10 años = 10 000
b) 3 años = 6 000 , 7 años = 14 000, 10 años = 20 000
c) 3 años = 4 000 , 7 años = 8 000, 10 años = 18 000
d) 3 años = 5 000 , 7 años = 10 000, 10 años = 10 000

10.Transforma en litros resuelve la siguiente adición:

18 dal + 34 cl + 2, 84 dl + 54, 89 cl =

11.Completa la tabla c e porcentaje correspondiente

a) el 8 % de 100 es		f) el 3 % de 100 es	
b) el 9 % de 200 es		g) el 4 % de 400 es	
c) el 5 % de 300 es		h) el 7 % de 500 es	

LIVEWORKSHEETS

8	18	16
15	3	35

12. Completa la tabla con fracción, porcentaje y decimal.

Fracción	Porcentaje	Decimal
	25 %	
		0,65
$\frac{23}{100}$		
	38 %	
		0,34

	$\frac{30}{100}$	0,25	$\frac{34}{100}$	0,23	
0,38					$\frac{65}{100}$
	23%	65%	$\frac{25}{100}$	34%	

13. Observa el ejemplo y encuentra la fracción y el porcentaje.

a) $\frac{5}{20} = \frac{25}{100} =$ 25 %

c) $\frac{5}{10} = \frac{\square}{100} =$ $\square$

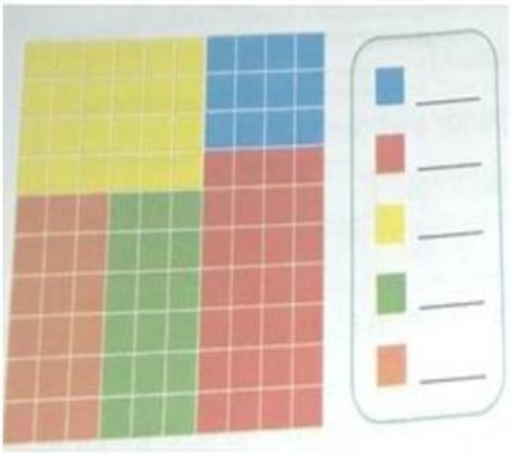
b) $\frac{3}{4} = \frac{\square}{100} =$ $\square$

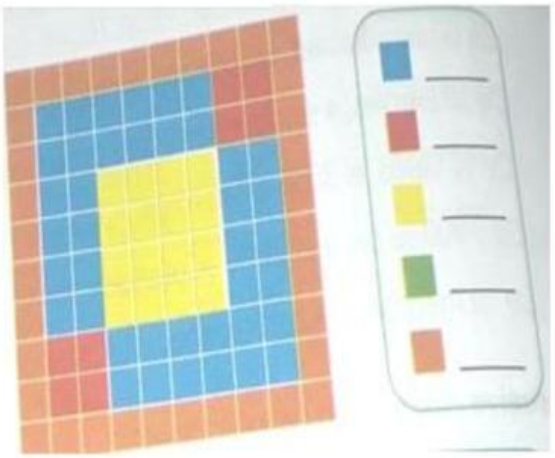
d) $\frac{3}{5} = \frac{\square}{100} =$ $\square$

70	75%	50%
50	60	60%

LIVEWORKSHEETS

14. Observa el gráfico y escribe qué porcentaje representa cada color.





15. Completa la tabla de descuento.

Precio marcado	Descuento	Cantidad de descuento	Precio que se paga
$ 45	10 %		
$ 130	15 %		

16. Problema – decisión. Resuelve el problema.



¿Cuál es el precio de una bicicleta que cuesta $ 340, si se aplica un recargo del 12 %?

$$\frac{12}{100} = \frac{x}{340} \quad X \quad \frac{\overset{6}{\cancel{12} \times \cancel{340}}}{\underset{5}{\cancel{100}}} = \frac{204}{5}$$

$X = 40{,}8$

El costo de la bicicleta será $ 380,8

$$\frac{12}{100} = \frac{x}{340} \quad X \quad \frac{\overset{4}{\cancel{12} \times \cancel{340}}}{\underset{6}{\cancel{100}}} = \frac{205}{5}$$

$X = 41{,}8$

El costo de la bicicleta será $ 381,8

17. Interpreta la información de la tabla y completa.

Capital	Tasa de interés anual	Cantidad de intereses en un año	Nuevo capital
2 000	3 %	60	2 060
4 000	6 %		
8 000	8 %		
11 000	10 %		
7 000	7 %		

LIVEWORKSHEETS

18. Resuelve los problemas utilizando las fórmulas correspondientes.

¿Cuál es el interés de $ 3 600 al 6 % en 3 años?

$$I = \frac{C \times T \times t}{100}$$

$$I = \frac{3\,600 \times 6 \times 3}{100} = 648$$

$$Interes = 648$$

$$I = \frac{C \times T \times t}{100}$$

$$I = \frac{3\,600 \times 6 \times 4}{100} = 864$$

$$Interes = 864$$

19. Resuelve los problemas utilizando las fórmulas correspondientes.

¿Cuál es el porcentaje de un capital de $ 4 000 que en 5 meses produce un interés de $ 120?

$$T = \frac{I \times 100}{C \times t}$$

$$I = \frac{120 \times 1200}{4000 \times 5} = \frac{144}{20}$$

$$T = 7{,}2\ \%$$

$$T = \frac{I \times 100}{C \times t}$$

$$I = \frac{120 \times 1200}{4000 \times 6} = \frac{144}{24}$$

$$T = 6\ \%$$

LIVEWORKSHEETS

20. Lee cada situación financiera y resuelve.

Carmen compra un televisor en el almacén El Ofertón por $ 685, y entrega una entrada del 20 % de su costo. El resto lo paga a 5 meses con un recargo del 10 %. Si el pago lo hace entregando 5 cheques, ¿de qué valor sería cada cheque?

$685 \quad 100$
$X \quad 20$

$X = \frac{685X\cancel{20}}{\cancel{100}_{5}}$ $\quad X = \frac{685}{5}$ $\quad X = 137$

$548 \quad 100$
$X \quad 10$

$X = \frac{548X\cancel{10}}{\cancel{100}}$ $\quad X = \frac{548}{10}$ $\quad X = 54{,}8$

$\begin{array}{r} 685 \\ -137 \end{array}$ $\quad \begin{array}{r} 548 \\ +\ 54{,}8 \end{array}$ $\quad 602{,}8 \div 5 =$

Banco Talento Cheque No. 00658

US$.

Páguese a orden de: _____

La suma de: _____

_____ dólares

_____ Ciudad y fecha

_____ Firma

001264 67 6548 232398564 01

Mayra Ediciones

LIVEWORKSHEETS