

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 |

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:

$$18 \text{ dal} + 34 \text{ cl} + 2,84 \text{ dl} + 54,89 \text{ cl} =$$

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 | |

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

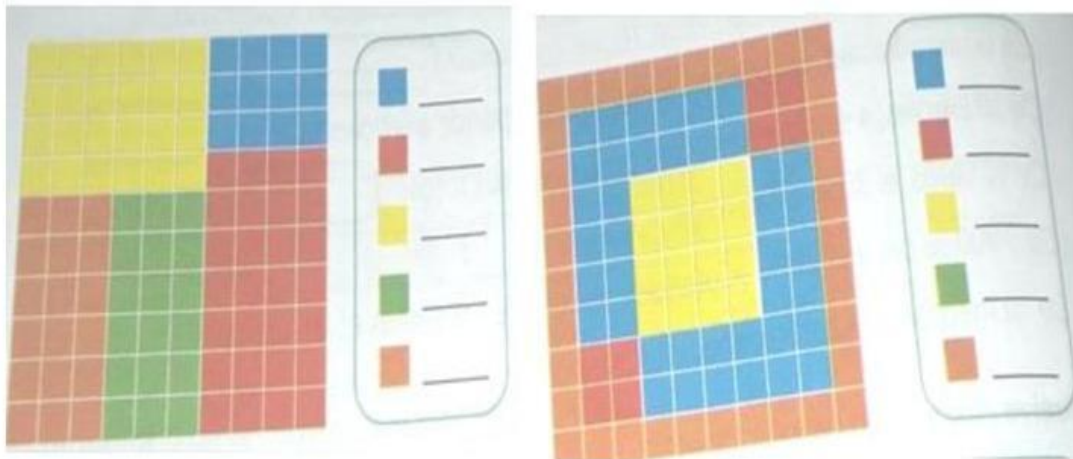
b) $\frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{100} = \boxed{}$

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

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

| | | |
|----|-----|-----|
| 70 | 75% | 50% |
| 50 | 60 | 60% |


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 %?

$$\frac{12}{100} = \frac{x}{340} \times \frac{12 \times 340}{100} = \frac{204}{5}$$

$$X = 40,8$$

El costo de la bicicleta será \$ 380,8

$$\frac{12}{100} = \frac{x}{340} \times \frac{12 \times 340}{100} = \frac{205}{5}$$

$$X = 41,8$$

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 % | | |

18. Resuelve los problemas utilizando las fórmulas correspondientes.

| | |
|--|----------------------------------------------------------|
| | <p>¿Cuál es el interés de \$ 3 600 al 6 % en 3 años?</p> |
|--|----------------------------------------------------------|

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $I = \frac{C \times T \times t}{100}$ $I = \frac{3\ 600 \times 6 \times 3}{100} = 648$ $\text{Interes} = 648$ | $I = \frac{C \times T \times t}{100}$ $I = \frac{3\ 600 \times 6 \times 4}{100} = 864$ $\text{Interes} = 864$ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

19. Resuelve los problemas utilizando las fórmulas correspondientes.

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>¿Cuál es el porcentaje de un capital de \$ 4 000 que en 5 meses produce un interés de \$ 120?</p> | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $T = \frac{I \times 100}{C \times t}$ $I = \frac{120 \times 100}{4\ 000 \times 5} = \frac{144}{20}$ $T = 7,2 \%$ | $T = \frac{I \times 100}{C \times t}$ $I = \frac{120 \times 100}{4\ 000 \times 6} = \frac{144}{24}$ $T = 6 \%$ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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?

$$\begin{array}{lcl}
 \begin{array}{r} 685 \\ \times 20 \\ \hline \end{array} & \begin{array}{r} 100 \\ \times 20 \\ \hline \end{array} & \begin{array}{l} X = \frac{685 \times 20}{100} \\ X = \frac{685}{5} \\ X = 137 \end{array} \\
 \begin{array}{r} 548 \\ \times 10 \\ \hline \end{array} & \begin{array}{r} 100 \\ \times 10 \\ \hline \end{array} & \begin{array}{l} X = \frac{548 \times 10}{100} \\ X = \frac{548}{10} \\ X = 54,8 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 685 \\ - 137 \\ \hline 548 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 548 \\ + 54,8 \\ \hline 602,8 \end{array}$$

$$602,8 \div 5 =$$

BT

Banco Talento

Cheque No. 00658

US\$.

Páguese a orden de: _____

La suma de: _____

_____ dólares

Ciudad y fecha _____

Firma _____

00 1 26 1, 6 7 6 5 1,8 23 23 98 56 1, 0 1