



INSTITUTO TLAXCALTECA PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS  
COORDINACIÓN DE ZONA 03 ZACATELCO  
**EXAMEN DE PRÁCTICA**  
**FRACCIONES Y PORCENTAJES (3RA. EDICIÓN)**

*Instrucciones. Resuelva cada ejercicio según se solicita.*

1. Para llegar a mi nuevo empleo, he gastado \$ 55.50 en los primeros 3 días de trabajo, ¿cuánto necesitaré para los 7 días de la semana?

- A) 129.50      b) 162.50      c) 145.50      d) 177.50

2. ¿Don Cuco el carpintero, está haciendo sillas, ya terminó 5 y utilizó 120 ml de pegamento, el pedido que le hicieron es de 30 sillas, ¿cuánto pegamento necesita para todas?

- a) 480 ml      b) 850 ml      c) 720 ml      d) 350 m

3. Vamos a levantar las mazorcas de maíz. Entre todos los familiares somos 12 personas. Tenemos que pizcar 90 surcos, ya habíamos hecho la cuenta de que nos tocaba a 7.5 surcos por cada uno. Pero a última hora se enfermaron mis 3 primos y no vendrán, ¿cuántos surcos tendremos que pizcar cada quién?

- a) 7.5      b) 10      c) 8.5      d) 9

4. ¿Cuántos metros de papel tapiz necesito para tapizar una pared que mide 4.00 metros de largo por 2.90 de alto?

- a) 6.8 m<sup>2</sup>      b) 11.6 m<sup>2</sup>      c) 12.3 m<sup>2</sup>      d) 8.6 m<sup>2</sup>      l x a =

5. Relaciona con una línea las palabras que correspondan a las características de figuras geométricas de acuerdo a su número de lados.

**TRIANGULO**

**CUATRO LADOS**

**PENTAGONO**

**SEIS LADOS**

**HEPTAGONO**

**TRES LADOS**

**OCTAGONO**

**CINCO LADOS**

**HEXAGONO**

**OCHO LADOS**

**CUADRADO**

**SIETE LADOS**

**DIEZ LADOS**

6.El jardín del parque de mi Pueblo es de forma Triangular. ¿Cuál será su superficie si mide 6 m. de largo y 4 m. en su base?

$$\frac{B \times a}{2} =$$

- a) 6 m<sup>2</sup>                      b) 8 m<sup>2</sup>                      c) 12 m<sup>2</sup>                      d) 9 m<sup>2</sup>

7. ¿Cuál es perímetro de una moneda que tiene un radio de 2.5 cm?



8.Si tiene un mantel con un diámetro de 1.5mts.¿Cuántos metros de encaje necesita para la orilla del mantel?



9.¿Cuánto debe cobrar Gabriel si va a pegar azulejo de una alberca redonda que tiene un diámetro de 5 metros y cada metro cobra \$120?



10.¿Cuál es el volumen de una caja de huevo, que mide 60cms de largo, 40cms. de ancho y 50cms. de alto?



11. ¿Y cuantos cajas de regalo cabrían si cada caja de regalo mide 10cm de largo 8 de ancho y 5 de alto?



12. Si tienes un casillero que mide 50 cms de largo y 80 cms de ancho, además de 180cms de largo con divisiones en 2 partes iguales cual es el área de cada división?



13. Escribe la clasificación a los siguientes grupos de fracciones. (propias, impropias, mixtas)

- a)  $5/3, 4/2, 8/3, 7/4$  ----- b)  $1 \frac{3}{4}, 7 \frac{1}{5}, 2 \frac{1}{8}$  -----  
c)  $1/2, \frac{1}{4}, 2/5, 3/7$  ----- d)  $3/7, 5/4, 3/2$  -----

14. Elija la opción que muestra una comparación correcta de fracciones.

A)  $3/9=1/3$    b)  $5/4=1/20$    c)  $1/2=6/8$    d)  $7/14=1/7$

15. Una fabrica tiene 3 maquinas para producir envases de vidrio. La maquina 1 produce  $3/6$  de la producción total de los envases. La maquina 2 produce  $1/6$  de la producción total. La maquina tres produce el resto. De acuerdo a la información, relacione las dos columnas según corresponda:

- |  |                      |
|--|----------------------|
| a) ¿Cuál es la producción de las maquinas 1 y 2                                | 2/6 de la producción |
| b) ¿Cuánto debe producir la tercer maquina para completar la producción total? | 4/6 de la producción |
| c) ¿Cuánto produce la maquina 2 y 3?   | 3/6 de la producción |

16. Escribe el símbolo  $>$  o  $<$  según sea el caso, o el signo igual si las cantidades son iguales.

a)  $1/3$ -----  $1/6$    b)  $1/4$ ----- $1/2$    c)  $1/2$ ----- $1/3$    d)  $1/6$ ----- $1/4$    e)  $1/2$ ----- $2/4$

17. Resuelve las siguientes sumas y restas de fracciones.

- a)  $2/7+3/5=$
- b)  $5/6-3/4=$
- c)  $7/8+5/4=$
- d)  $3/4-1/2=$
- e)  $1/7+9/6=$
- f)  $5/5-3/4=$

18. A Matías le encargaron que fumigara los árboles del parque principal por cada tres árboles utiliza 2 tazas de fertilizantes relaciona las dos columnas de acuerdo con la información anterior.

- |               |          |
|---------------|----------|
| a) 81 árboles | 12 tazas |
| b) 18 árboles | 24 tazas |
| c) 35 árboles | 54 tazas |

19. Simplifica las siguientes fracciones.

a)  $15/30=$

b)  $28/42=$

c)  $60/24=$

20. Encuentre las siguientes equivalencias entre fracciones decimales del metro.

a)  $3/10$  de metro =  $\quad$  /100 de metro =  $\quad$  /1000 de metro

b)  $25/10$  de metro =  $\quad$  /100 de metro =  $\quad$  /1000 de metro

c)  $10/10$  de metro =  $\quad$  /100 de metro =  $\quad$  /1000 de metro

e)  $83/100$  de metro =  $\quad$  /100 de metro =  $\quad$  /1000 de metro

21. Si una vara mide 24 cm. determina las equivalencias entre las fracciones de vara con centímetros.

a)  $1/2$  de vara mide: ---- cm.

b)  $1/3$  de vara mide:---- cm.

c)  $1/4$  de vara mide:---- cm.

d)  $1/6$  de vara mide:-----cm.

e)  $1/12$  de vara mide:----cm.

f)  $1/24$  de vara mide:----cm.

22. Escribe las siguientes fracciones porcentuales utilizando el signo “%”.

$\frac{20}{100} = 20\%$        $\frac{75}{100}$       =       $\frac{40}{100}$       i

$\frac{10}{100} =$        $\frac{90}{100}$        $\frac{15}{100}$

23. En la siguiente tabla se encuentran los precios de algunos productos, sin embargo, el IVA no está incluido. Calcula el precio final de estos productos agregando este impuesto

<b>LICUADORA</b>	<b>\$450.00</b>
15% DEL IVA	
PRECIO DE LA LICUADORA CON EL IVA INCLUIDO	

<b>ESTEREO</b>	<b>\$ 1 750</b>
15% DEL IVA	
PRECIO DEL ESTEREO CON EL IVA INCLUIDO	

<b>DVD</b>	<b>\$925</b>
15% DEL IVA	
PRECIO DEL DVD CON EL IVA INCLUIDO	

<b>TELEVISIÓN</b>	<b>\$2 100</b>
15% DEL IVA	
PRECIO DE LA TELEVISIÓN CON EL IVA INCLUIDO	

24. En la panadería “La Rosita” se utilizan las siguientes cantidades de harina para hacer piezas de pan. Completa la tabla.

<b>CANTIDAD DE HARINA</b>	<b>PIEZAS DE PAN</b>
1 KG	
5 KG	
	100
10 KG	
25 KG	200
50 KG	
	600
	800