







## EXAMEN DIAGNÓSTICO QUINTA SESIÓN (ED5) EJERCICIO

### SECCIÓN No.1 MATEMÁTICAS

**INSTRUCCIÓN:** Lea los siguientes planteamientos y subraye la respuesta que considere correcta.

1. ¿Cómo se llama el empleado, que elaboró la mayor cantidad de piezas de pan en la semana?

| Producción semanal de Pan   |   |
|---|---|
| Empleado  | Piezas elaboradas   |
| LEONCIO   |  |
| MIGUEL  |  |
| DANIEL  |  |
| ISMAEL  |  |
| <br> | 100 piezas de pan<br>50 piezas de pan   |

A) Leoncio

B) Miguel

C) Daniel

D) Ismael

2. En una región del país se observó que la programación de televisión está formada de diferentes géneros, como se muestra en la siguiente gráfica.

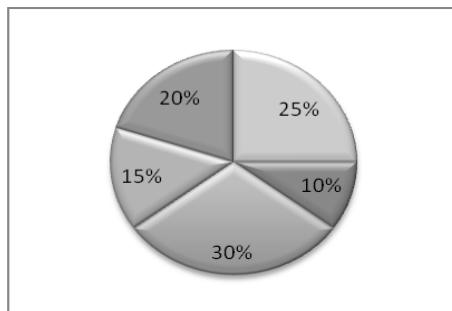
25% de canales en Ingles

10% canales infantiles

30% canales locales en español

15% canales musicales

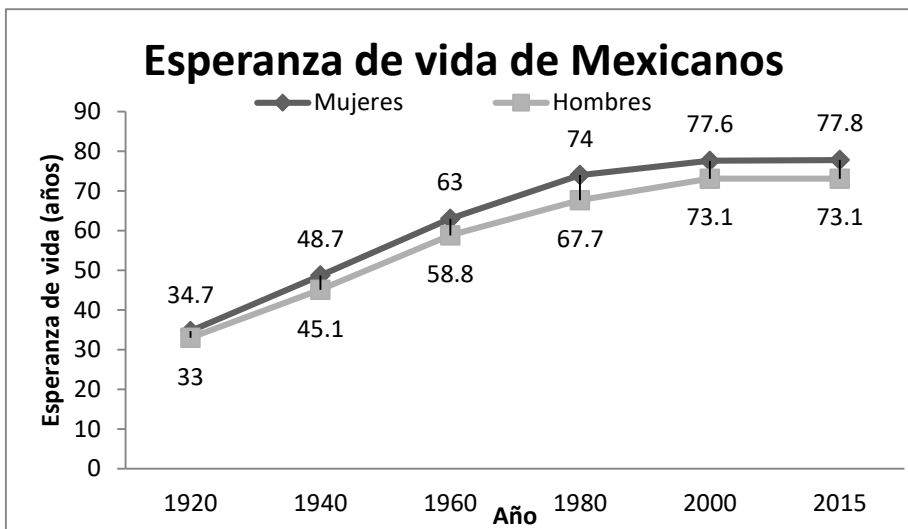
20% canales de noticias



Si prendiéramos la televisión a cualquier hora del día, considerando que la programación es seleccionada al azar. ¿Cuál de los géneros es más probable que se estuviera transmitiendo?

A) Canales infantiles   B) Canales musicales   C) Canales de noticias   C) Canales locales en español

3. En un estudio realizado a la población mexicana, sobre la esperanza de vida durante el transcurso de los últimos 100 años aproximadamente y la tendencia que se observó es la siguiente:



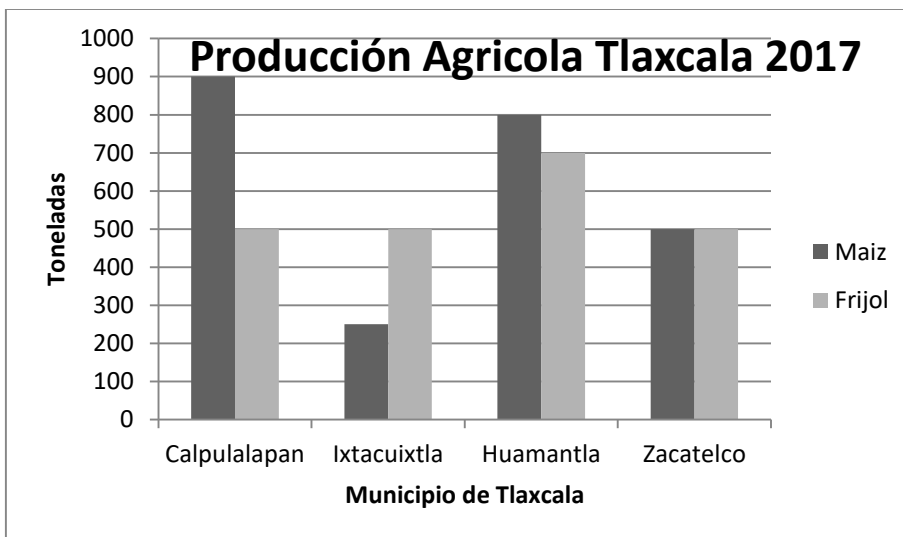
¿Cuánto aumentó la esperanza de vida para mujeres de 1920 a 2015?

A) 28 años

B) 43.1 años

C) 40.1 años

4. Se dio asesoría a comunidades campesinas sobre el cultivo de maíz y frijol indicándoles los mínimos cuidados. Y los resultados fueron los siguientes:



De acuerdo con la gráfica elegir la respuesta correcta:

A) En la producción de frijol, Ixtacuixtla triplicó la producción de Huamantla.

B) En la producción de maíz, Ixtacuixtla obtuvo solo la mitad de producción de Zacatelco.

C) En la producción de maíz, Ixtacuixtla duplicó la producción de Calpulalpan.

5) En la hacienda de Piedras Negras del estado de Tlaxcala se seleccionó un corral con 8 toros para la próxima feria de Tlaxcala 2017, sus pesos han sido 505, 515, 518, 530, 513, 510, 532 y 537 kilogramos. El administrador quiere saber el peso promedio de estos toros para comprar forraje los próximos meses para su alimentación hasta la fecha requerida.  
¿Cuál es el peso promedio de este grupo de toros?

- A) 519 kilogramos
- B) 525 kilogramos
- c) 520 kilogramos



6. En La fiesta de XV años de Lucia se reparte a los invitados 3 pasteles, y sus padres quieren apartar un poco más de  $\frac{2}{5}$  de un pastel ¿Qué fracción se debe escoger para tener el pastel indicado, si solo queda de cada pastel las siguientes partes:  $\frac{6}{15}$ ,  $\frac{9}{22}$  o  $\frac{7}{18}$ ?

- A)  $\frac{6}{15}$
- B)  $\frac{7}{18}$
- C)  $\frac{9}{22}$



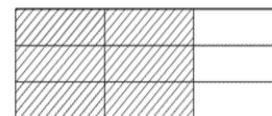
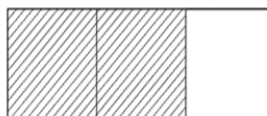
7) Un campesino de la región de Terrenate, Tlax., obtiene una cosecha de 3500 kilogramos de 1 papa y vende  $\frac{4}{5}$ . ¿Cuántos kilogramos le quedan?

- A) 700 kg
- B) 725 kg
- C) 750 kg



8) Pablo y Jose comieron una fracción de su barra de chocolate, y las fracciones se representan en las partes rayadas de la figuras. ¿Qué fracciones representan las partes rayadas y que son equivalentes?

- A)  $\frac{2}{3}$  y  $\frac{6}{9}$  ambas no son equivalentes
- B)  $\frac{1}{3}$  y  $\frac{3}{9}$  ambas son equivalentes
- C)  $\frac{2}{3}$  y  $\frac{6}{9}$  ambas son equivalentes

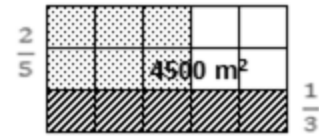


9) Un campesino ha sembrado  $\frac{2}{5}$  de sus tierras con maíz y  $\frac{1}{3}$  con cebada. Sus tierras abarcan una superficie de 4500 metros cuadrados. ¿Qué superficie ha quedado sin sembrar?

A) 1200 m<sup>2</sup>

B) 1100 m<sup>2</sup>

C) 1300 m<sup>2</sup>

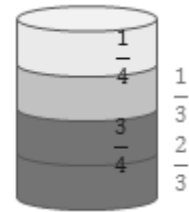


10) Un tinaco contenía 6000 litros de agua, se ha sacado la cuarta parte y después un tercio de lo que quedaba. ¿Cuántos litros de agua aún quedan en el tinaco?

A) 3050 litros

B) 3150 litros

C) 3000 litros



11) Si un helado vale \$ 15, completa el cuadro y determina el valor de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 helados iguales.

|           |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| HELADOS   | 1  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| PRECIO \$ | 15 | 30 |   |   |   |   |   |   |   |



¿Cuánto valen 9 helados iguales?

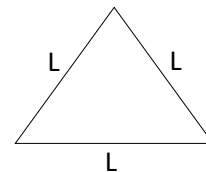
A) \$ 120

B) \$ 135

C) \$ 150

12) Completa el siguiente cuadro y determina el valor del perímetro del triángulo equilátero de lado 4.5 cm.

|  |   |   |   |     |   |      |   |   |    |
|--|---|---|---|-----|---|------|---|---|----|
| L = Lado de un triángulo Equilátero cm | 2 | 3 | 4 | 4.5 | 5 | 6.5  | 7 | 8 | 9  |
| Perímetro del triángulo cm             |   |   |   |     |   | 19.5 |   |   | 27 |



A) 120

B) 16.5 cm

C) 13.5 cm

13) Miguel al comprar un par de zapatos paga \$ 750.00, al comprar 2 pares de zapatos le realizaran un descuento del 30% en el total del pago. ¿Cuánto pagara estos 2 pares de zapatos?



A) \$ 1050

B) \$ 1120

C) \$ 1180

14) En una comunidad de Tlaxco, Tlax., por cada 9 mujeres hay 5 hombres. Si el total de hombres es de 625. ¿Cuántas mujeres hay?

- A) 1250 mujeres
- B) 1125 mujeres
- C) 1300 mujeres



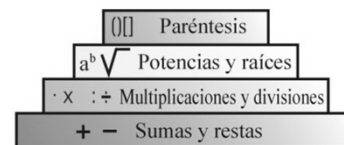
15) Porfirio regalo doce rosas a Blanca y pago por ellas \$ 100. ¿Cuántas rosas hubiera podido comprar con \$ 150?

- A) 21 rosas
- B) 18 rosas
- C) 16 rosas



15) Lupita recibió un ingreso en la semana de \$ 600.00 y tuvo los siguientes gastos en la semana: pasaje \$ 35.00, Despensa \$ 80.00 y otros \$ 145. ¿Cuál de las siguientes opciones expresa esta situación adecuadamente?

- A)  $35 + 80 + 145 - 600 = 340$
- B)  $(35 + 80 + 145) - 600 = 340$
- C)  $600 - 35 - 80 - 145 = 340$



16) Al resolver la siguiente operación  $3 \times 9 + (6 + 5 - 3) - 12 \div 4$ , es resultado es:

- A) 5.75
- B) 32
- C) 38

17) En una empresa los empleados trabajan en un condominio de dos pisos, cierto número de empleados está en la planta baja, en el primer piso hay el doble de los que hay en la planta baja, y en el segundo piso hay sólo la mitad de las que tiene el primer piso. ¿Cuál es la expresión algebraica que representa a esta situación de la vida cotidiana?

- A)  $\frac{1}{2}x + 2x + x$
- B)  $x + 2x + \frac{1}{2}(2x)$
- C)  $x + \frac{1}{2}(2x) + x$





