

**Examen Diagnóstico Tercera Sesión (ED3)**  
**GUÍA DE ESTUDIO**  
**Primaria. Nivel Intermedio. Ciencias y Matemáticas**  
**Abril 2015**

El **propósito** de esta Guía es ayudarle a recordar los conocimientos adquiridos en el transcurso de su vida, así como apoyarlo para que identifique los conocimientos que no domina, y facilitarle la identificación de los temas que deberá estudiar para concluir la Primaria.

Está conformada por dos secciones y las preguntas son de opción múltiple y de análisis, con el fin de familiarizarlo con las formas de evaluación que utiliza el ITEA durante el tiempo que estudiará en esta modalidad abierta.

Esta guía **no es un examen** y por lo tanto no se desprende de su contestación ningún tipo de calificación.

**CIENCIAS**

**Instrucción:** Lee cada pregunta y subraya la respuesta que consideres correcta.

1. Es un texto en el que contamos o narramos los hechos más importantes de nuestra vida:

- a) Diario    b) Autobiografía    c) Periódico    d) Agenda personal

2. Son aspectos que permiten identificarnos y distinguarnos con un determinado grupo de personas.

- a) Gustos y preferencias                      b) Características físicas  
c) Similitudes y diferencias

3. El respeto, la honestidad y la igualdad son algunos:

- a) Valores    b) Virtudes    c) Derechos    d) Garantías Individuales

4. La violencia, la discriminación y la apatía son prácticas:

- a) De ética    b) Contrarias a los valores    c) Del buen ciudadano

5. Es un trato desigual que reciben algunas personas por el hecho de ser diferentes a lo que otros consideran como correcto o verdadero.

- a) Violencia    b) Racismo    c) Discriminación    d) Abuso

6. Cuando se te presenta algún problema, lo más correcto es:

- a) Guardar la calma                      b) Hacer lo primero    c) Pedir ayuda  
y buscar la solución                      que se te ocurre

7. Es un grupo de personas que por lo general, establecen relaciones de convivencia y ayuda mutua, además, de tener algún grado de parentesco.

- a) Los Amigos    b) La Familia  
c) Los vecinos    d) Los compañeros de trabajo

8. Tres palabras que expresen actitudes o comportamientos que favorecen las buenas relaciones familiares.

- a) Maltrato                      b) Obediencia                      c) Tolerancia                      d) Solidaridad  
Indiferencia                      Autoritarismo                      Afecto                      Respeto  
Apoyo                      Honestidad                      Trato Igualitario                      Disciplina

9. Principales funciones de la familia:

- a) Alimentación, habitación, salud, protección, afecto y seguridad.  
 b) Alimentación, descanso, recreación, y diversión.  
 c) Casa, vestido, sustento y paseo.  
 d) Ocio, las peleas, descanso, y la comida.

En ocasiones, para resolver un problema necesitamos acudir a alguna Institución en particular. Analiza la siguiente tabla y contesta la pregunta.

Institución	Servicio
1 Centros de Integración Juvenil	A Ayudan a personas que tienen problemas con bebidas embriagantes.
2 Alcohólicos Anónimos	B Salvaguardan las garantías individuales y emiten recomendaciones.
3 Comisión Estatal de Derechos Humanos	C Ayudan a personas con problemas ocasionados por el consumo de drogas.
4 Presidencia Municipal (Ayuntamiento)	D Brindan asistencia social para mejorar la calidad de vida de las familias.
5 Ministerio Público	E Brindan los servicios públicos y favorecer el desarrollo de la comunidad.
6 Clínicas y Hospitales de Salud	F Prevención y Seguimiento a los conductas delictivas.
7 Centros de Atención a Violencia Intrafamiliar (CAVI)	G Brinda los servicios de salud, de diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades.
8 Desarrollo Integral de la Familia (DIF)	H Brinda orientación y apoyo a mujeres y niños que sufren violencia.
9 Centros y Organizaciones de Apoyo a mujeres y menores maltratados	I Brinda asistencia social, psicológica y jurídica a personas que sufren violencia en la familia.

10. ¿Qué opción muestra el servicio que brinda cada Institución?

- A) 1A, 2B, 3C, 4D, 5E, 6F, 7G, 8H, 9I  
 B) 1C, 2A, 3B, 4E, 5F, 6G, 7H, 8I, 9D  
 C) 1C, 2A, 3B, 6G, 7I, 8D, 9H

11. Identifica siete servicios públicos y enciérralos:

O	P	L	F	S	B	S	E	R	H	Q	W	X	Z	S
S	A	L	U	D	J	P	I	O	R	S	A	T	Y	E
N	L	M	J	K	L	Ñ	E	R	C	V	N	K	L	G
P	U	A	I	D	R	E	N	A	J	E	O	P	W	U
O	M	K	L	A	D	G	P	F	H	G	B	H	X	R
F	B	F	P	A	V	I	M	E	N	T	O	S	C	I
E	R	A	S	D	G	L	C	B	E	S	W	F	V	D
R	A	G	U	A	A	F	L	Y	T	V	W	D	B	A
T	D	A	S	D	G	K	Ñ	P	G	F	C	R	N	D
V	O	Q	E	D	U	C	A	C	I	O	N	H	M	P

12. Son elementos importantes que vinculan a una familia con la sociedad a la que pertenece:

- a) Cultura, idioma origen, hábitos y trabajo.  
 b) Estudio, dinero idioma, color de piel y religión.  
 c) Lengua, formas de comunicación, conocimientos, costumbres y valores.

13. A continuación, enumera del 1 al 6 de acuerdo al grado de importancia, comenzando por el número 1, hasta llegar al número 6.

- Escuela  
 Televisión  
 Familia  
 Amigos  
 Periódicos y revistas  
 Organizaciones Políticas

14. Es el estado del tiempo que predomina en un lugar determinado:  
a) El aire b) La temperatura c) Las estaciones del año d) El Clima

15. Son componentes que provocan que el clima sea distinto de un lugar a otro:

- a) La temperatura, la humedad, las lluvias y el viento.      b) El sol, el aire el agua, y el suelo.      c) La altura, las montañas, el frío y el calor.

16. Son algunos tipos de clima:

- a) Nublado Soleado con lluvia con sol      b) Cálido templado frío seco      c) Húmedo caluroso con viento frío

17. Son recursos naturales no renovables:

- a) El agua El viento La energía solar      b) La Madera La Agricultura Los Desechos      c) El carbón El petróleo Los minerales

18. Enumera del 1 al 8, los pasos que se siguen para llevar a cabo un Proyecto?.

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Evaluación de las actividades.                   | <input type="checkbox"/> Definición de propósitos.          |
| <input type="checkbox"/> Definición y calendarización de las actividades. | <input type="checkbox"/> Identificación de recursos.        |
| <input type="checkbox"/> Identificación del problema.                     | <input type="checkbox"/> Desarrollo de actividades.         |
| <input type="checkbox"/> Identificación de las causas del problema.       | <input type="checkbox"/> Investigación de información Útil. |

19. Se llevan a cabo cada 5 y 10 años. Por medio de ellos podemos saber qué estado de la República cuenta con mayor número de habitantes, la actividad económica y muchos otros aspectos más.

- a) Censos y conteos      b) Encuestas y censos      c) Entrevistas y conteos      d) Barridos y censos

20. Para gobernar, organizar y administrar nuestro territorio, México cuenta con 31 estados y un Distrito Federal que es la sede de los poderes de toda la nación. Lo anterior se refiere a:

- a) Territorio Mexicano      b) Forma de Gobierno      c) Soberanía Nacional      d) República Mexicana

21. Es la Ley suprema de la sociedad en general, pues mantiene el orden y establece los derechos y obligaciones de todos los mexicanos.

- a) Carta Poder      b) Ley del Trabajo  
c) Constitución Mexicana      d) Ley Agraria

22. Al cumplir dieciocho años de edad, los mexicanos nos convertimos en ciudadanos con derechos y obligaciones, por lo que podemos participar democráticamente en las decisiones de nuestro país a través de:

- a) El voto      b) El Pasaporte      c) El Referéndum      d) El Plebiscito

23. El pueblo tiene derecho a decidir su forma de gobierno, elegir a sus gobernantes y participar en la dirección de los asuntos públicos Art. 39 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Lo anterior se refiere a:

- a) La democracia      b) La Soberanía Nacional  
c) La política      d) El fuero



## MATEMÁTICAS

**Instrucción:** Lee cada pregunta y subraya la respuesta que consideres correcta. (No utilices calculadora)

1. ¿Cuál de los envases contiene menos líquido?

3.9 Lts	1 Lts	3.785 Lts	1.89 Lts
			

- a) 3.785 l      b) 1.89 l      c) 1 l      d) 3.9 l

2. Manuel compró muebles para su casa. ¿En cuál de ellos el número 5 equivale a miles?

- a) Sala \$ 6,850      b) Comedor \$7,500      c) Recamara \$ 9,715      d) Ropero \$ 5, 430

3. María escribió una comparación correcta. ¿Cuál de las siguientes es?

- a)  $292 < 260$       b)  $626 > 634$       c)  $201 = 210$       d)  $915 > 889$

4. ¿Qué bolsas tienen pesos equivalentes?

Dulces,  $\frac{3}{4}$  kg

Manzana,  $\frac{1}{2}$  kg

Nuez, 1 kg

Maíz,  $\frac{2}{4}$  kg



- a) Dulces y manzana  
c) Maíz y manzana

- b) Nuez y dulces  
d) Nuez y maíz.

5. Don Juan necesita 2.38 m de tela para hacer una playera. Si le encargaron 9 playeras, ¿Cuántos metros de tela necesita comprar?

- a) 22.42 m      b) 20.72 m      c) 19.52 m      d) 21.42 m

6. Luis compró unos helados y en total pagó \$97.50. ¿Cuántas personas van con Luis si cada helado cuesta \$6.50?

- a) 15      b) 12      c) 10      d) 17

7. Doña Rosa compró \$65.00 de chicharrón, \$12.50 de tortillas, 15.80 de aguacate y unos chipotles por \$7.20 para comer, ¿Cuánto gastó en total?

- a) 98.50      b) 100.50      c) 101.50      d) 100.00

8. Un campesino tiene \$876.45, pero compró fertilizante por \$540.25, ¿Cuánto le queda?

- a) 336.15      b) 236.20      c) 336.20      d) 436.45

**Con base en la información de la tabla, contesta la siguiente pregunta:**

Municipio	Número de habitantes en el año 2000
Contla	17,340
Calpulalpan	21,551
Chiautempan	35,498
Huamantla	32,195
Apizaco	43,663
Tlaxcala	50,486

9. ¿Cuántos municipios tienen más de 40,000 habitantes?

- a) 1      b) 3      c) 4      d) 2

10. Si dentro de cinco años el municipio de Huamantla, Tlaxcala, tuviera 3 veces más habitantes que en el año 2000, ¿Qué número de habitantes tendría?

- a) 96 585      b) 48 292      c) 64 390      d) 74 390

11. ¿Qué cantidad es menor a doscientos veintiocho punto trece?

- a) 228.23      b) 228.30      c) 228.03      d) 228.33

12. ¿Qué cantidad es mayor a cuatrocientos cincuenta y nueve mil setecientos noventa y seis?

- a) 459,795      b) 459,794      c) 459,799      d) 459,791

13. ¿En qué precio el número 7 ocupa el lugar de los centésimos?

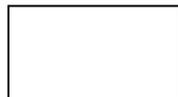
- a) \$782.40      b) \$79.60      c) 92.71      d) 194.27

14. Dibuja las líneas que se piden dentro del rectángulo

**Horizontal**

**Vertical**

**Paralelas**



**Curvas**

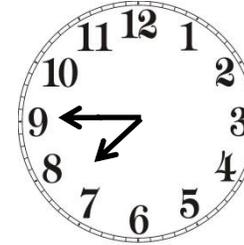
**Diagonal Perpendiculares**



15. De los siguientes números ¿Cuál es un número mixto?

- a)  $\frac{1}{5}$       b)  $\frac{2}{5}$       c)  $3\frac{2}{5}$       d)  $\frac{2}{10}$

16. Edgar se hace quince minutos de su casa a su escuela. Si salió de casa a la hora que se indica en el reloj, ¿A qué hora llegó a su escuela?



- a) 9:55      b) 8:00      c) 7:45      d) 9:40

17. ¿Cómo se representa con decimales la fracción  $\frac{382}{1000}$ ?

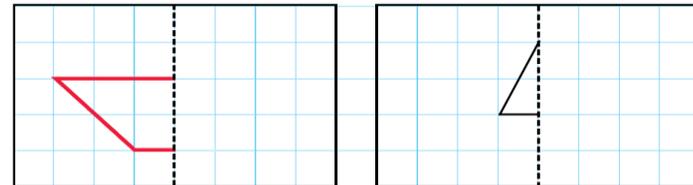
- a) 3.82      b) 38.2      c) 0.382      d) 382

18. De la siguiente figura, señala ¿Cuántos ejes de simetría tiene?

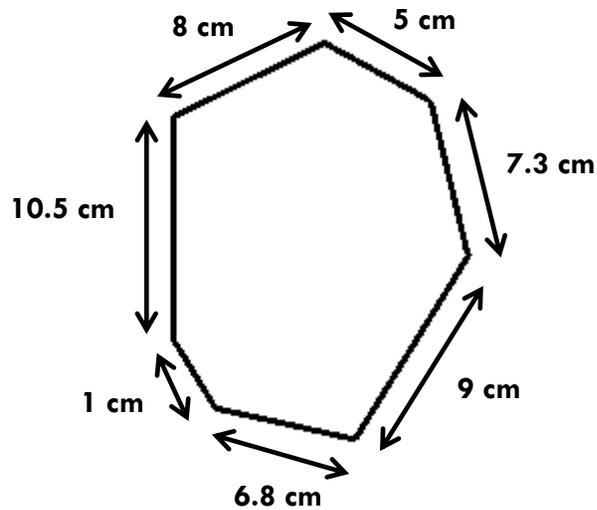


- a) 2      b) 1      c) 5      d) 0

19. Dibuja del otro lado de la línea punteada, lo que falta para completar las dos figuras simétricas.

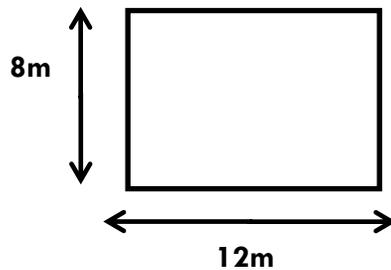


20. ¿Cuál es el perímetro de una pieza de vidrio con las siguientes medidas?



- a) 57.6 cm    b) 47.6 cm    c) 47.8 cm    d) 46.7 cm

21. Paola necesita calcular el área que ocupa la cocina de su casa para saber los metros de loseta que debe comprar. De acuerdo con las medidas que se indican ¿Cuál es el área que ocupa el piso?



- a) 96 m<sup>2</sup>    b) 40 m<sup>2</sup>    c) 20m<sup>2</sup>    d) 48 m<sup>2</sup>

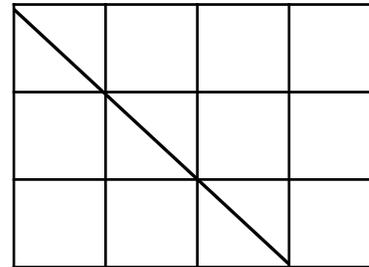
22. ¿Cuántos centímetros tiene un metro?

- a)  $\frac{10000}{100}$  cm    b)  $\frac{1000}{100}$  cm    c)  $\frac{100}{100}$  cm    d)  $\frac{10}{100}$  cm

23. Si una vaca pesa 350 kg ¿Cuántos gramos pesa?

- a) 350 g    b) 350 000 g    c) 3 500 g    d) 35 000 g

24. En los siguientes mosaicos ¿Cuál es el área aproximada del triángulo?



1 cm

- a) 12 cm<sup>2</sup>    b) 9 cm<sup>2</sup>  
c) 4.5 cm<sup>2</sup>    d) 4 cm<sup>2</sup>

25. Si un terreno rectangular de 5 x 8 m se va a dividir en dos triángulos iguales.

¿Cuál es el área de uno de los triángulos y el área total del terreno?

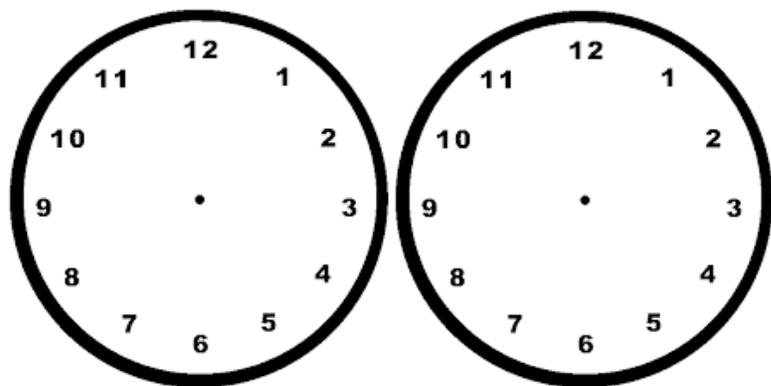
- a) Área del triángulo 26 m<sup>2</sup>    c) Área del triángulo 40 m<sup>2</sup>  
Área total 52 m<sup>2</sup>    Área total 20 m<sup>2</sup>  
a) Área del triángulo 20 m<sup>2</sup>    d) Área del triángulo 13 m<sup>2</sup>  
Área total 40 m<sup>2</sup>    Área total 26 m<sup>2</sup>

26. Ana compró una caja con doce chocolates en forma de corazón y se quedará con  $\frac{3}{6}$  de los chocolates.

¿Qué opción muestra el número de chocolates con los que se quedará?

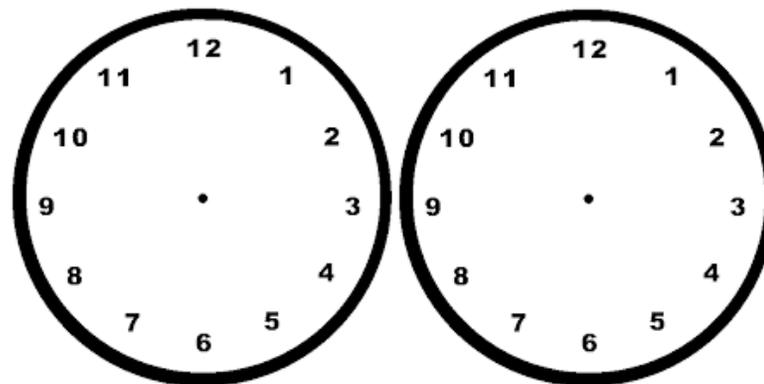
- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

27. Dibuja las manecillas, de acuerdo con la hora que se indica:



Cuarto para las seis

Cuatro en punto



Diez y cuarto

Cuatro y media

28. Para hacer un pastel de chocolate para seis personas se necesitan cuatro huevos. Con base en la tabla escriba lo que se pide.

<b>Huevos (Piezas)</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
<b>Número de personas</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>36</b>

- a) ¿Cuántos huevos se necesitan para hacer pastel de chocolate para 24 personas? \_\_\_\_\_
- b) ¿Cuántos huevos se necesitan para hacer pastel de chocolate para 30 personas? \_\_\_\_\_

29. Un desparasitante de uso veterinario se aplica en la siguiente dosis: "1 ml por cada 25 kg de peso". Lorenza va a desparasitar un novillo que pesa 225 kg. ¿Cuántos mililitros le tiene que aplicar?

- a) 9 ml
- b) 10 ml
- c) 11.3 ml
- d) 11 ml

