



Examen Diagnóstico Tercera Sesión

ED3

Intermedio de la Primaria

Matemáticas

Ciencias

GUIA DE ESTUDIO

Abril 2013

PRESENTACION

Esta Guía de **Matemáticas y Ciencias**, Nivel Primaria que ponemos en sus manos, tiene los siguientes propósitos:

- a) Ayudarle a recordar los conocimientos adquiridos en el transcurso de su vida.
- b) Apoyarlo para que identifique los conocimientos que usted no domina, y
- c) Facilitarle la identificación de los temas que deberá estudiar para concluir la **Primaria**.

Tiene forma de cuestionario para que cada pregunta sea analizada y contestada, de tal manera que por sí mismo (a) detecte los saberes que ya posee; pero también, identifique aquellos conocimientos que requieren reforzamiento y los que necesita investigar.

También, tiene la finalidad de habituarlo a las formas de evaluación que utilizará en el ITEA durante el tiempo que estudiará en esta modalidad abierta.

La presente guía no es un examen y por lo tanto no se desprende de su resolución ningún tipo de calificación.

Integra varios ejercicios que le ayudarán a reconocer lo que sabe y lo que le falta saber, antes de presentar el Examen Diagnóstico de Conocimientos Generales de **Matemáticas y Ciencias**.

En caso de que necesite reforzar o investigar algún (os) tema (s) le recomendamos acudir a diferentes fuentes, como pueden ser libros que tenga a su alcance, acudir a la biblioteca pública y **Plaza Comunitaria** más cercana a su domicilio en donde encontrará la información y servicios que necesita para ampliar sus conocimientos.

EL ESTUDIO ES LA BASE DE LA SUPERACION PERSONAL Y FAMILIAR

PRIMERA PARTE: CIENCIAS SOCIALES

INSTRUCCIÓN: Lea cuidadosamente los siguientes planteamientos y marque con una "X" la respuesta que considere correcta.

1. Es la ley suprema que le da orden y dirección a la sociedad en general, señala los derechos y obligaciones de todos los mexicanos.
 Código civil La Constitución Ley agraria Ley de trabajo Mexicana
2. Fecha en que se conmemora la Promulgación de la Constitución Mexicana de 1917.
 16 de Septiembre 20 de Noviembre 5 de Febrero 21 de Marzo
3. Artículo Constitucional que nos da derecho a la propiedad privada de las tierras y aguas comprendidas en el territorio nacional:
 Artículo 27 Artículo 3o. Artículo 24 Artículo 7o.
4. En este artículo la ley constitucional protege y promueve el desarrollo de la lengua, cultura, usos, costumbres, recursos y formas específicas de organización social:
 Artículo 9o. Artículo 27 Artículo 2o. Artículo 24
5. Todo hombre es libre de profesar la creencia religiosa que más le agrade y practicar las ceremonias, devociones o actos de culto respectivo, siempre que no constituyan un delito o falta penados por la ley; a esto se refiere el artículo:
 Artículo 24 Artículo 3o. Artículo 23 Artículo 40
6. Artículo que da el derecho a todo hombre o mujer de recibir educación primaria y secundaria de manera obligatoria y gratuita:
 Artículo 23 Artículo 3o. Artículo 27 Artículo 9o.
7. Toda persona tiene el derecho al trabajo digno, a una jornada de 8 horas, a disfrutar de un día de descanso, a la capacitación y trabajar en lugares que no pongan en riesgo su salud; esto dice el artículo:
 Artículo 23 Artículo 123 Artículo 3o. Artículo 27
8. La Constitución Mexicana divide a la Federación en tres poderes estos son:

<input type="checkbox"/> Entidades Federativas Estados y un Distrito	<input type="checkbox"/> Poder legislativo Ejecutivo y Judicial
<input type="checkbox"/> Paleolítico, Mesolítico Y Neolítico	<input type="checkbox"/> Plan de Ayutla, Plan de Ayala y Constitución de Apatzingan

INSTRUCCIÓN: Una con una línea los planteamientos de la izquierda con los de la derecha según su respuesta.

9. Este poder tiene la facultad y la obligación de promulgar y ejecutar las leyes que expida el Congreso, nombrar y remover a algunos funcionarios del gobierno, dirigir la política exterior del país, celebrar tratados internacionales y convocar al Congreso de la Unión.

**Poder
Legislativo**

Este poder está depositado en la Suprema Corte de Justicia de la Nación, tribunales colegiados y tribunales unitarios de circuito y en los juzgados de distrito.

**Poder
Ejecutivo**

Este poder tiene las facultades de ejecutar tratados internacionales, tribunales unitarios y promulgar leyes.

Las funciones que lleva a cabo son las siguientes: garantizar los derechos de todas las personas mediante la proposición, discusión, aprobación y promulgación de las leyes.

**Poder
Judicial**

INSTRUCCIÓN: Analice las afirmaciones de la columna de la derecha y relaciónelas con los de la columna izquierda colocando el número que corresponda en el paréntesis.

- | | |
|---|---|
| <p>() Cultura Zapoteca</p> <p>() Cultura Mixteca</p> <p>() Cultura Chichimeca</p> <p>() Preclásico, Clásico y Posclásico</p> <p>() Los Olmecas</p> <p>() Paleolítico, Mesolítico y Neolítico</p> <p>() Cultura Maya</p> <p>() Del Centro de México a Yucatán</p> <p>() Edad de Piedra, Edad de Bronce y Edad de Hierro</p> <p>() Teotihuacán</p> <p>() Los Toltecas</p> | <p>10. Son los tres periodos en los que se divide la Evolución de las civilizaciones Mesoamericanas.</p> <p>11. Es la región que ocupa Mesoamérica.</p> <p>12. Se establecieron en las selvas de lo que ahora es Veracruz y Tabasco, hacia el año de 1200 a.c. y formaron la primera gran cultura Mesoamericana</p> <p>13. La aportación más importante de esta cultura fue el sistema de escritura que utilizaban para registrar las hazañas y Guerras de los gobernantes, para anotar la cuenta del tiempo y también con propósitos religiosos.</p> <p>14. Esta cultura surgió en los años 200 y 650 d.c. En una zona del noroeste del valle de México y fundaron la primer ciudad de gran importancia que existió en Mesoamérica, sus principales actividades fueron la agricultura y el comercio. Su nombre significa “lugar donde los hombres se convierten en dioses”</p> <p>15. Se estableció en los valles centrales de Oaxaca, construyeron represas y canales de riego y desarrollaron una cultura muy variada; el corazón de esta zona era el centro ceremonial de Monte Albán.</p> <p>16. Desarrollaron una esplendor osa civilización al occidente del actual estado de Oaxaca. Su nombre significa “habitantes de la zona cubierta de nubes”; practicaban la caza y la pesca. Los centros urbanos más antiguos fueron: Achiutla, Coixtlauaca, Tilantongo y Tlaxiaco.</p> <p>17. Su nombre significa “barbaros”. Eran grupos Nómadas que vivían de la caza y de la recolección de frutos silvestres.</p> <p>18. Surgieron de un pueblo del noroeste de México, buscaron mejores tierras para vivir y se establecieron en la Meseta Central. Fundaron Tollan o Tula, ciudad situada en lo que ahora es el estado de Hidalgo. Se dedicaron a la agricultura y a la construcción de edificios.</p> |
|---|---|

INSTRUCCIÓN: Escriba “V” en el paréntesis, si la afirmación es **verdadera** o “F” si es **falsa**.

- 19. () El autoestima es aprender a querernos y respetarnos, se construye o reconstruye por dentro, con apoyo del ambiente familiar y social en el que estamos inmersos.
- 20. () El autoestima positivo se logra con los sentimientos no resueltos, dando lugar a la depresión.
- 21. () El bajo auto estima se detecta en aquellos individuos que no tienen confianza en si mismos, sienten odio de si mismos y de los demás, repentinos cambios de humor, culpas o se sienten impotentes y autodestructivos.
- 22. () El autoestima positiva es aquella que cree firmemente en valores y principios.
- 23. () El autoestima baja es tener confianza en la capacidad de resolver los problemas, sin acobardarse por fracasos y dificultades que experimente en la vida.

INSTRUCCIÓN: De los siguientes conceptos seleccione el que complemente correctamente cada afirmación. Anote su respuesta en la línea correspondiente:
Libertad, Equidad, Respeto, Valores, Tolerancia, Responsabilidad.

- 24. Este valor se refleja en el trato a los demás; en la medida en que cada persona sea capaz de conocerse a sí misma, aceptar a los demás tal y como son aceptando las ideas de cada uno de ellos: _____.
- 25. Una de las formas en que la comunidad refleja la cultura que recibe, conserva y renueva de generación en generación y es la base sobre la cual la sociedad elabora sus reglas, normas y leyes: _____.
- 26. Es aceptar a quienes son diferentes y respetar sus opiniones, hábitos o costumbres. Es un valor de vital importancia que favorece la convivencia entre los integrantes de la sociedad: _____.
- 27. Es la capacidad de asumir las acciones y reacciones positivas o negativas de cada individuo: _____.
- 28. Los hombres y mujeres tienen las mismas opciones de oportunidades laborales, sociales y familiares: _____.

INSTRUCCIÓN: Coloque en la línea la respuesta que considere correcta según el tipo de recurso natural: **Renovable** o **No Renovable**.

- | | |
|-------------------|----------------|
| 29. Árboles _____ | Plata _____ |
| Tierra _____ | Animales _____ |
| Plantas _____ | Pescado _____ |
| Luz solar _____ | Lápiz _____ |
| Lagos _____ | Oro _____ |

INSTRUCCIÓN: Anota en el paréntesis el número que corresponda a cada región según el listado.

() Norte () Noroeste () Noroeste Norte () Centro Sur

() Golfo de México () Centro Occidente () Pacifico Sur () Península de Yucatán

30. Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas y San Luís Potosí.

31. Yucatán, Campeche y Quintana Roo.

32. Nuevo León y Tamaulipas.

33. Veracruz y Tabasco.

34. Guerrero, Oaxaca y Chiapas.

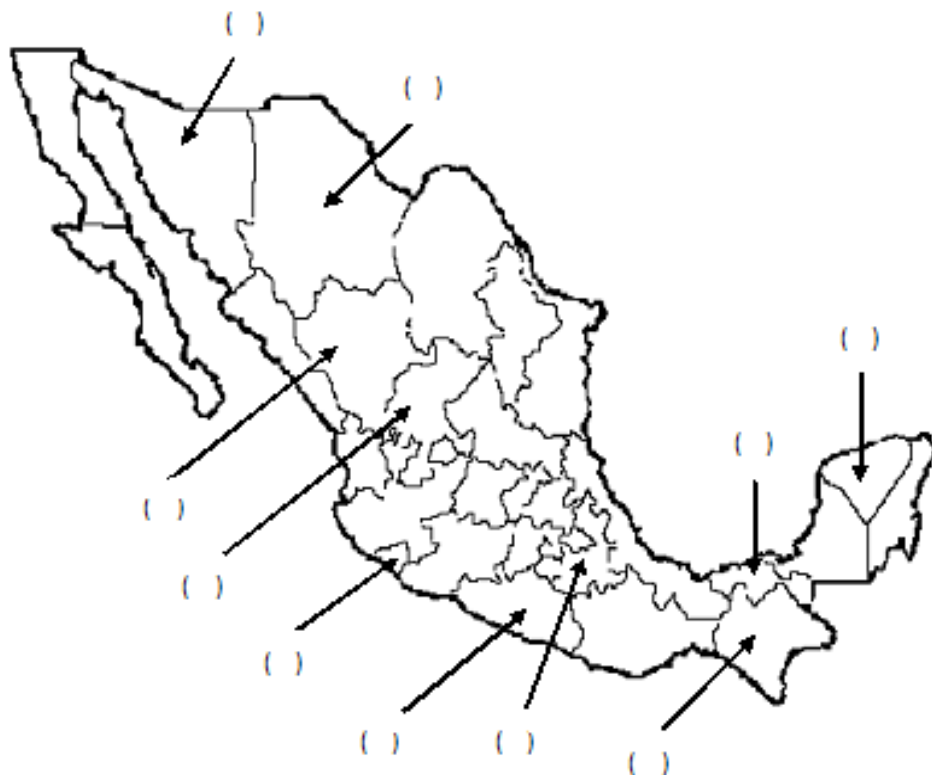
35. Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa y Nayarit.

36. Querétaro, Hidalgo, México, Distrito Federal, Tlaxcala, Morelos y Puebla.

37. Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco, Colima y Michoacán.

INSTRUCCIÓN: Analice el mapa de la República Mexicana y coloque el número correspondiente en el paréntesis según la relación que te presentamos.

38.



1. Puebla	7. Sonora
2. Chihuahua	8. Durango
3. Zacatecas	9. Colima
4. Yucatán	10. Chiapas
5. Tabasco	11. Guerrero
6. Nuevo León	12. Morelos

INSTRUCCIÓN: lea con detenimiento cada uno de los planteamientos y encierre en un círculo la respuesta que crea que sea correcta. **(No utilice calculadora).**

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

- | | | | |
|---------|-----------|---------|------------|
| a) Sofá | b) Estufa | c) Mesa | d) Librero |
| \$1,425 | \$2,472 | \$299 | \$3,200 |

40. Juanita compró un billete de lotería donde el número 4 ocupó las decenas de millar. ¿Cuál de los siguientes es el número del billete que compró?.

- a) 14,492 b) 48,414 c) 54,367 d) 63, 476

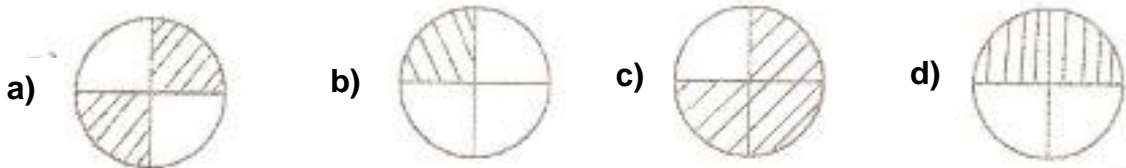
41. Sofía escribió una comparación correcta ¿Cuál de las siguientes es?.

- a) $293 < 262$ b) $614 > 626$ c) $205 = 250$ d) $484 > 445$

42. ¿Cuál es la opción en donde se comparan correctamente las dos cantidades?.

- a) $292 < 321$ b) $152 < 125$ c) $383 < 338$ d) $215 < 125$

43. Araceli vendió $\frac{3}{4}$ de gelatina de chocolate ¿En cuál de los siguientes dibujos se representa con la parte sombreada lo que vendió?.



44. Fernando resolvió correctamente la siguiente operación ¿Qué resultados obtuvo?.

- $876 \times 9 = ?$ a) 8,784 b) 8,874 c) 7,884 d) 7,886

45. Javier resolvió correctamente la siguiente operación. ¿Qué resultados obtuvo?.

- 45 48 _____ 54 57

46. Si Elsa divide \$78.00 para tres niños ¿Cuánto le toca a cada uno? .

- a) \$ 28.00 b) \$ 27.00 c) \$ 26.00 d) \$ 25.00

47. Martha sumó $363 + 247$ ¿Cuál es el resultado correcto?.

- a) 510 b) 610 c) 590 d) 710

48. Adrián tenía \$542.00 y gastó \$189.00. ¿Cuánto le sobra?.

- a) \$ 453.00 b) \$ 535.00 c) \$ 353.00 d) \$ 253.00

49. Subraye la comparación correcta.

a) $\frac{3}{8}$ es mayor que $\frac{2}{4}$

b) $\frac{1}{2}$ es menor que $\frac{2}{4}$

c) $\frac{1}{8}$ es menor que $\frac{1}{8}$

d) $\frac{1}{3}$ es igual que $\frac{2}{6}$

50. Pedro y su familia pagan los gastos mensuales de su casa. Pedro aporta \$1,500.00, su hijo \$450.00 y su esposa \$200.00, si pagan de renta \$1,050.00, ¿Cuánto les queda?.

a) \$ 1,150.00

b) \$ 1,050.00

c) \$ 1,100.00

d) \$ 900.00

51. Doña Luz va a preparar alimentos para 198 personas. Le dieron un anticipo de \$5,300.00 ¿Cuánto le deben todavía, si cobra por cada persona \$62.00?.

a) \$ 6,976.00

b) \$ 7,976.00

c) \$ 5,976.00

d) \$ 6,796.00

52. Don Andrés tenía \$432.60 pero compró alimento para su ganado por \$251.25 ¿Cuánto le queda?.

a) \$ 291.45

b) \$ 181.35

c) \$ 181.45

d) \$ 219.35

53. Si resolvemos correctamente la siguiente operación ¿Qué resultados obtenemos?.

$$\overline{3.2 \ 98.51}$$

a) 31.78

b) 30.87

c) 30.78

d) 31.87

54. Carmen compró \$ 47.50 de carnitas, \$ 6.00 de tortillas y una lata de chiles por \$ 4.80 para comer. ¿Cuánto gastó en total?.

a) \$53.80

b) \$59.30

c) \$57.30

d) \$58.30

55. Guille vendió la semana pasada las siguientes cantidades de **pastel**.

Pastel	Cantidad
Fresa	$\frac{3}{4}$
Chocolate	$\frac{1}{2}$
Moka	$\frac{7}{8}$
Vainilla	$\frac{2}{4}$

¿De qué sabores vendió la misma cantidad?

a) Chocolate y Moka

b) Vainilla y Fresa

c) Chocolate y Vainilla

d) Fresa y Moka

INSTRUCCIÓN: Lea la siguiente información y conteste:

56. Doña Tere pagó los siguientes servicios en el mes pasado.

Servicio	Cantidad
Luz	\$235.55
Agua	\$40.55
Gas	\$235.15
Teléfono	\$235.75
Mantenimiento	\$40.50

El servicio por el que pagó cuarenta pesos con cincuenta y cinco centavos fue:

¿De qué servicio pagó una cantidad más grande que el de luz?

57. ¿Qué cantidad es menor a cuatrocientos veinticuatro punto quince?.

- a) 424.25 b) 424.50 c) 424.05 d) 424.55

58. ¿En cuál cantidad el número seis vale sesenta centavos?.

- a) \$641.00 b) \$262.30 c) \$197.60 d) \$54.06

59. ¿En qué precio el número 2 ocupa el lugar de los décimos?.

- a) \$182.40 b) \$29.60 c) \$92.12 d) \$194.28

60. Dibuja las líneas que se piden dentro del cuadro:

Horizontal



Vertical



Paralelas



Perpendiculares



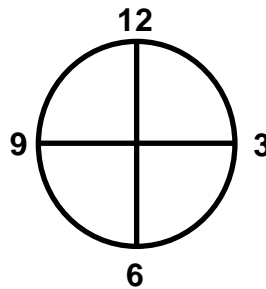
Curvas



Diagonal



61. Dibuja las manecillas en el siguiente reloj indicando las 17:40 horas.



62. José pago 4 comidas de \$27.50 cada una y demás pagó \$42.00 pesos en pasajes
¿Cuánto pagó en total al salir con su familia?.

- a) \$ 162.00 b) \$ 152.00 c) \$ 142.00 d) \$ 172.00

63. ¿Cómo se representa con **decimales** la fracción 4/10?.

- a) 0.004 b) 0.04 c) 4.04 d) 0.4

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

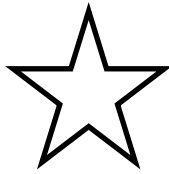
- a) 1/2 b) 3/4 c) 2/4 d) 1 1/2

65. Laura vende 27 gelatinas de \$3.50 cada una. El dinero lo reparte entre su mamá y ella en partes iguales ¿Cuánto le toca a cada una?.

- a) \$47.25 b) \$42.75 c) \$45.72 d) \$47.75

66. Dibuja un triángulo equilátero:

67. De la siguiente estrella:



¿Cuántos ejes de simetría tiene? _____

68. Dibuja las siguientes figuras:

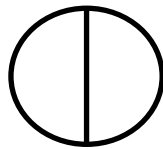
Cubo

Cilindro

Pirámide

Rectángulo

69. La línea que divide al círculo se llama:



a) Radio

b) Diámetro

c) Círculo

c) Circunferencia

70. Una zanja de dos metros de profundidad ¿Cuántos cms. tiene?.

a) 20

b) 200

c) 2000

d) 20 000

71. Si un becerro pesa 50 kg. ¿Cuántos gramos pesa?.

a) 5

b) 500

c) 5000

d) 50 000

72. ¿En una botella de aceite de dos litros se pueden guardar cuántos ml?.

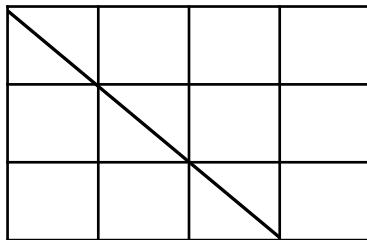
a) 20 000

b) 2000

c) 200

d) 20

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



1 cm

a) 12 cm²

b) 9 cm²

c) 4.5 cm²

d) 4 cm²

74. Calcula el perímetro de un mantel que mide 2 mts. de ancho por 3 mts. de largo.

Formula: Perímetro = lado + lado + lado + lado

R = _____

75. Si un terreno rectangular de 4 x 7 mts. se va a dividir en dos triángulos iguales

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

Área del rectángulo = Base x altura

Área del triángulo = (Base x altura)