SINALOA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Y CULTURA

Evaluación Diagnóstica 2021-2022
MATEMÁTICAS III

#PRIMERO LOS JÓVENES

INSTRUCCIONES: Selecciona la respuesta que consideras correcta para cada reactivo.

1.- ¿Cuál es el procedimiento correcto para resolver la ecuación: 4x + 5 = 2x + 9?

$A)4x + 5 = 2x - 9$
$4x - 2x = 9 - 5$
$2x = -4$
$x = -\frac{4}{2}$
$x = -2$

$B)4x + 5 = 2x - 9$
$4x - 2x = 9 - 5$
$2x = 4$
$x = \frac{4}{2}$
$x = 2$

$C)4x + 5 = 2x - 9$
$4x - 2x = 9 - 5$
$2x = 4$
$x = 4(2)$
$x = 8$

$D)4x + 5 = 2x - 9$
$4x + 2x = 9 + 5$
$6x = 14$
$x = \frac{14}{6}$
$x = \frac{7}{3}$

2.- El alimento destinado paras 50 animales en un corral dura 20 días, ¿Cuántos días duraría la misma cantidad de alimento si fueran 100 animales?

A) 5 Días B) 10 Días C) 40 Días D) 70 Días.

3.- Cuatro pintores tardan 12 horas en terminar de pintar un edificio. ¿Cuánto tardaran en pintar el mismo edificio 16 pintores?

A) 2 horas B) 3 horas C) 4 horas C) 5 horas

4.-El doctor Simón es pediatra y registró las estaturas de sus pacientes en un día de trabajo:
Al terminar el día quiso saber la media de las estaturas de estos pacientes. ¿Cuál es la media aritmética que obtuvo?

Cantidad de niños	Estatura en (cm)
2	130
4	132
2	134
2	135
6	137
4	138

A) 134.5 cm B) 135 cm

C) 136 cm D) 133.2 cm

REFORZAMIENTO del CONOCIMIENTO
ciclo escolar 2020-2021

LIVEWORKSHEETS

SINALOA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Y CULTURA

Evaluación Diagnóstica 2021-2022
MATEMÁTICAS III

#PRIMERO LOS JÓVENES

5.- Recordemos que la mediana se obtiene al acomodar los datos e mayor a menor, o de menor a mayor, y el número que queda en el centro es la mediana, en caso de haber dos números al centro, se suman y se dividen entre dos. ¿Cuál es la mediana de los datos recolectados por el pediatra?

A) 134 cm B) 135 cm C) 136 cm D) 137 cm

6. La directora de Karina fue de vacaciones a Guadalajara, durante la hora de comida, fueron a unos tacos de canasta, con sus respectivas aguas de horchatas rosas. Al pedir la cuenta, por 14 tacos y 4 aguas de horchata, la directora pagó 122 pesos. En la mesa de enseguida por 8 tacos y 2 aguas pagaron 68 pesos. ¿Cuánto cuesta cada taco?

A) $ 6.00 B) $ 6.50 C) $ 7.00 D) $ 8.00

7. Selecciona la afirmación que es INCORRECTA.

A) La media aritmética o también conocida como promedio, se obtiene al sumar todos los datos, y posteriormente dividirlo entre el número de datos.

B) La moda es el dato que más se repite entre todos los datos que se presentan.

C) La mediana se obtiene al acomodar todos los datos de mayor a menor, o de menor a mayor, y siendo la mediana el número que queda en el centro.

D) La mediana se obtiene al acomodar todos los números de mayor a menor, o de menor a mayor, después sumamos el número mayor más el número menor y se divide entre dos.

8. Las calificaciones de 10 alumnos en la evaluación diagnóstica de matemáticas en tercer grado fueron:

9	10	7	7	8	6	9	8	7	10

¿Cuál fue la media aritmética o promedio de esos alumnos?

A) 7.95 B) 8.0 C) 8.1 D) 8.15

REFORZAMIENTO del CONOCIMIENTO
ciclo escolar 2020-2021

LIVEWORKSHEETS

SINALOA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Y CULTURA

Evaluación Diagnóstica 2021-2022
MATEMÁTICAS III

#PRIMERO LOS JÓVENES

9. En la papelería de mi comunidad, por 6 lápices y 4 plumas se deben de pagar 41 pesos. Si quieres comprar 4 lápices y una pluma, te cobrarán 19 pesos. ¿Cuánto se paga por una pluma y un lápiz?

A) $ 8.50 B) $ 9.50 C) $ 10.00 D) $ 12.00

10. El área del rectángulo es de 120 u². Subraya la expresión algebraica que hay que resolver para saber cuántas unidades mide su altura.



A) 3x – 1 = 120 B) 2x² - 1 = 120 C) x² = 120 D) 2x² -x = 120

11. En la secundaria de El Palmito, están haciendo un nuevo jardín de forma cuadrangular. El perímetro de dicho jardín es de 12 metros. ¿Cuál será el área de dicho jardín?

A) $12\ m^2$ B) $3m^3$ C) $9\ m^2$ D) $9\ m^3$

12. Mario y José son dos amigos que acaban de comprar una pelota de futbol para jugar en el parque con sus amigos, cada uno de ellos dos cooperó 100 pesos para comprar la pelota. Otros cinco amigos se pusieron de acuerdo, para entre ellos 5 comprar otra pelota. ¿Cuánto debe cooperar cada uno de los cinco amigos para comprar una pelota del mismo precio que la de Mario y José?

A) $ 40.00 B) $50.00 C) $100.00 D) $200.00

REFORZAMIENTO del CONOCIMIENTO
ciclo escolar 2020-2021

LIVEWORKSHEETS

SINALOA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Y CULTURA

Evaluación Diagnóstica 2021-2022
MATEMÁTICAS III

#PRIMERO LOS JÓVENES

ANALIZA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN, Y CON ELLO RESPONDE LOS REACTIVOS 13, 14 y 15.



13. Con base a la información proporcionada en las gráficas, ¿Cuál es el deporte que menos alumnos de la zona escolar 11 eligieron como su favorito?

A) FÚTBOL B) KARATE C) NATACIÓN D) ATLETISMO

14. Selecciona la opción que muestra información correcta, con respecto a los datos proporcionados en la gráfica.

A) Atletismo tuvo mayor preferencia que natación.

B) El número de alumnos que eligió karate es igual a los que eligieron natación.

C) Karate y atletismo fueron los deportes que tuvieron menos preferencia en la encuesta.

D) Futbol y atletismo fueron los dos deportes que tuvieron mayor preferencia en la encuesta.

15. Según los datos que proporciona la gráfica, ¿Cuál fue el deporte que más alumnos de la zona escolar 011 eligieron como su favorito?

A) FÚTBOL B) KARATE C) NATACIÓN D) ATLETISMO

REFORZAMIENTO del CONOCIMIENTO
ciclo escolar 2020-2021

LIVEWORKSHEETS