



República de Honduras
Secretaría de Educación

Prueba Fin de Grado 2014

Matemáticas



O

Nombre del Centro Educativo

Nombre del Alumno/Alumna

Sección

Edad

 Masculino
 Femenino

Género

Jornada

- Mañana
- Tarde
- Extendida

Departamento

Municipio

Lugar



INSTRUCCIONES

Este cuadernillo contiene ejercicios de **Matemáticas**. Cada ejercicio tiene cuatro posibles respuestas. Usted deberá escoger la respuesta correcta. Recuerde que debe escoger una sola respuesta. Rellene completamente el círculo de la respuesta correcta.

- 1) ¿Cuál de las siguientes fracciones impropias es equivalente a este número mixto: $2\frac{1}{4}$?

- A. $\frac{8}{4}$
- B. $\frac{9}{4}$
- C. $\frac{2}{4}$
- D. $\frac{7}{4}$

- 2) ¿Qué fracción mixta se obtiene al convertir $13/3$?

- A. $13\frac{1}{3}$
- B. $3\frac{1}{4}$
- C. $1\frac{3}{4}$
- D. $4\frac{1}{3}$

- 3) ¿Qué fracción es equivalente a $\frac{12}{8}$?

- A. $\frac{8}{20}$
- B. $\frac{2}{3}$
- C. $\frac{3}{2}$
- D. $\frac{20}{8}$

- 4) ¿Cómo se escribe 11 en números romanos?

- A. IX
- B. VI
- C. DI
- D. XI

- 5) ¿Cuál es el resultado de $\frac{3}{15} + \frac{4}{15} + \frac{5}{15}$?

- A. $\frac{12}{45}$
- B. $\frac{60}{15}$
- C. $\frac{60}{45}$
- D. $\frac{12}{15}$

- 6) ¿Cuál es el resultado de $2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5}$?

- A. $3\frac{4}{5}$
- B. $3\frac{4}{10}$
- C. $\frac{7}{5}$
- D. $\frac{7}{10}$

7 Carmen gastó $\frac{5}{9}$ partes del sueldo en el alquiler de su casa y $\frac{2}{9}$ en comida.

0 ¿Qué fracción de su sueldo ha gastado Carmen?

- A. $\frac{10}{81}$
- B. $\frac{10}{9}$
- C. $\frac{7}{18}$
- D. $\frac{7}{9}$

8 ¿Cuál es el resultado de $\frac{5}{9} - \frac{3}{9}$?

- A. $\frac{8}{9}$
- B. $\frac{2}{9}$
- C. $\frac{2}{0}$
- D. $\frac{-3}{9}$

9 ¿Cuál es el resultado de $\frac{5}{8} - \frac{2}{8}$?

- A. $\frac{1}{8}$
- B. $\frac{2}{8}$
- C. $\frac{-3}{8}$
- D. $\frac{-4}{8}$

10 ¿Cuál es el resultado de 5.123×85 ?

- A. 4.35455
- B. 43.5455
- C. 435.455
- D. 4354.55

11 ¿Cuál es el resultado de 5.325×10 ?

-
- A. 0.5325
- B. 5.325
- C. 53.25
- D. 532.5

12 ¿Cuánto se pagó por la compra de 789 conejos a L.65.25 cada uno?

-
- A. L. 723.25
- B. L. 854.25
- C. L. 5,148.225
- D. L. 51,482.25

13 ¿Cuál es el resultado de $53.9 \div 11$?

-
- A. 4.9
- B. 4.1
- C. 0.4
- D. 0.2

14 Un Padre repartió 125.25 Lempiras entre

8

sus cinco hijos. ¿Cuántos Lempiras le
dió a ~~A cada uno~~?

- B. 25.15
- C. 25.25
- D. 25.5

15 ¿Cuáles son los divisores de 45?

- A. 0, 5, 10, 15, 20, 25
- B. 45, 90, 135
- C. 5, 15, 25, 35, 45
- D. 1, 3, 5, 9, 15, 45

16 1. ¿Cómo se expresa 28 en sus factores primos?

- A. $28 \times 14 \times 7$
- B. $2 \times 2 \times 7$
- C. 14×2
- D. 4×7

17 1. ¿Cuál es el Máximo Común Divisor de 30 y 75?

- A. 15
- B. 45
- C. 105
- D. 150

1 En una colonia de Tegucigalpa el agua llega cada 5 días y en otra colonia llega cada 6 días. Si hoy les llegó agua a las dos colonias, ¿dentro de cuántos días les volverá a llegar agua el mismo día a las dos colonias?

- A. 30 días
- B. 12 días
- C. 11 días
- D. 10 días

19 En el parque de un pueblo hay una fuente circular con un camino central, como muestra la figura.

¿Qué elemento de un círculo representa ese camino?

- A. Radio
- B. Diámetro
- C. Circunferencia
- D. Ángulo Central



20 1. ¿Cuántos ángulos tiene un decágono?

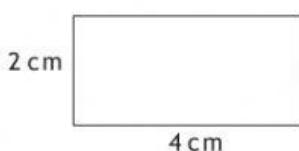
- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 10

2 1. ¿Cuántos lados tienen un eneágono?

- A. 6
- B. 7
- C. 9
- D. 10

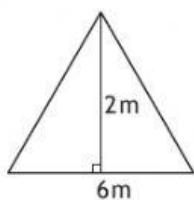
2 ¿Cuál es el área de la figura?

- 2
 A. 4cm^2
 B. 8cm^2
 C. 12 cm^2
 D. 16 cm^2

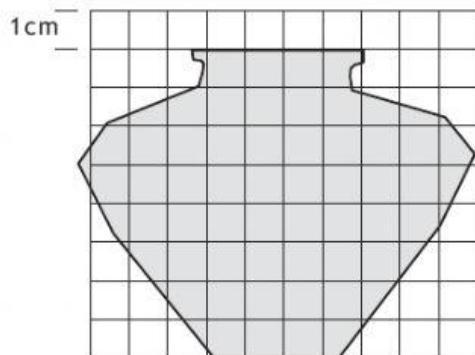


2 El techo de la escuela tiene forma de triángulo, ¿cuál es el área?

- 3
 A. 18 m^2
 B. 12 m^2
 C. 8 m^2
 D. 6 m^2



24 ¿Cuál es el área aproximada de la figura sombreada si cada cuadrado mide 1cm^2 ?



- A. 46.5 cm^2
 B. 53 cm^2
 C. 60.5 cm^2
 D. 64 cm^2

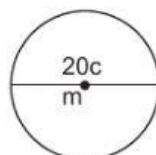
2 El perímetro de un reloj cuya forma es un pentágono regular mide 350cm.

5 ¿Cuánto mide cada lado?

- A. 87.5cm
 B. 43.75cm
 C. 70cm
 D. 50cm

26 Un pastel tiene forma circular con un diámetro de 20cm. ¿Cuál es la longitud de la circunferencia?

- A. 6.36cm
 B. 31.4cm
 C. 62.8cm
 D. 125.6cm



2 Patricia midió el reloj de pared de su casa y encontró que el radio es de 13cm.

7 ¿Cuál es el perímetro del reloj?

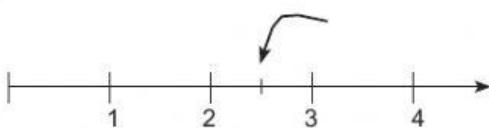
- A. 18.14cm
 B. 20.41cm
 C. 40.82cm
 D. 81.64cm



2 ¿Qué fracción es menor que $\frac{8}{11}$?
8

- A. $\frac{11}{8}$
- B. $\frac{9}{8}$
- C. $\frac{9}{11}$
- D. $\frac{7}{11}$

2 ¿Qué número señala la flecha?
9



- A. 2
- B. 2.5
- C. 2.75
- D. 3

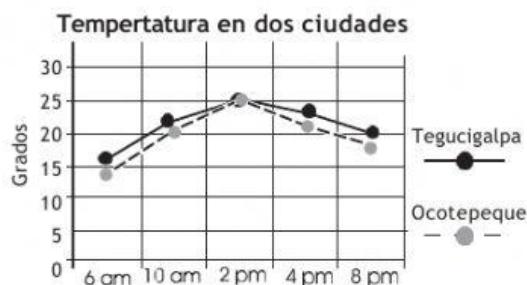
3 ¿Qué gráfica representa la fracción $\frac{9}{8}$?
0

- A.
- B.
- C.
- D.

3 ¿Cuál es el valor de c para que
1 $\frac{c}{2} = \frac{25}{10}$?

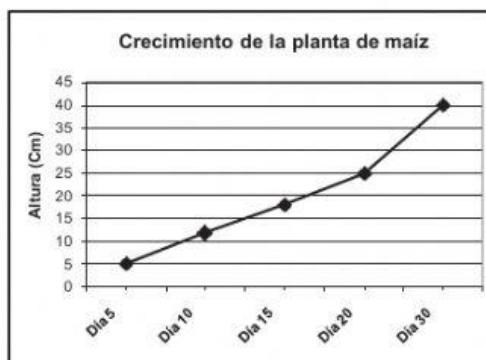
- A. 25
- B. 2
- C. 10
- D. 5

3 Según el gráfico, ¿a qué hora se registra la misma temperatura en las dos ciudades?
2



- A. 10:00 am
- B. 2:00 pm
- C. 4:00 pm
- D. 8:00 pm

3 Según el gráfico, aproximadamente
3 ¿cuánto mide la planta de maíz a los
20 días?



- A. 40 cm
- B. 30 cm
- C. 25 cm
- D. 15 cm