



República de Honduras
Secretaría de Educación

Prueba Fin de Grado 2014

Matemáticas



0

Nombre del Centro Educativo

Nombre del Alumno/Alumna

Sección

Edad

Género

- ☐ Masculino
☐ Femenino

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. 51,482.25
- ☐ 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 dio a cada uno?

- ☐ A. 25.15
- ☐ B. 25.25
- ☐ C. 25.5
- ☐ 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 ¿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 ¿Cuál es el Máximo Común Divisor de 30 y 75?

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

18 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 ¿Cuántos ángulos tiene un decágono?

- ☐ A. 4
- ☐ B. 6
- ☐ C. 8
- ☐ D. 10

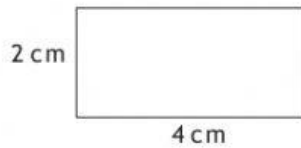
21 ¿Cuántos lados tienen un eneágono?

- ☐ A. 6
- ☐ B. 7
- ☐ C. 9
- ☐ D. 10

2 ¿Cuál es el área de la figura?

2

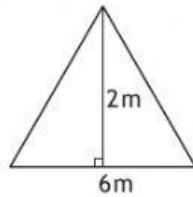
- ☐ A. 4cm^2
- ☐ B. 8cm^2
- ☐ C. 12cm^2
- ☐ D. 16cm^2



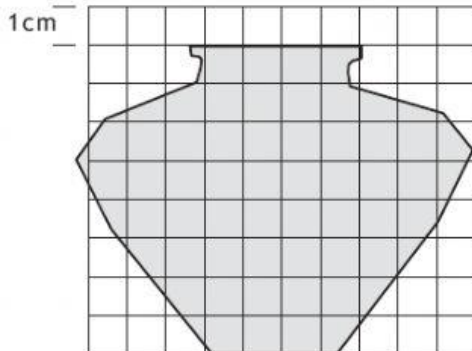
2 El techo de la escuela tiene forma de triángulo, ¿cuál es el área?

3

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



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



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

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

5

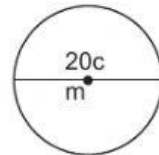
¿Cuánto mide cada lado?

- ☐ 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?

26

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

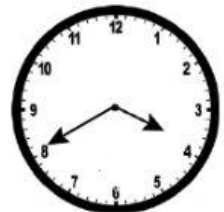


2 Patricia midió el reloj de pared de su casa y encontró que el radio es de 13cm .

7

¿Cuál es el perímetro del reloj?

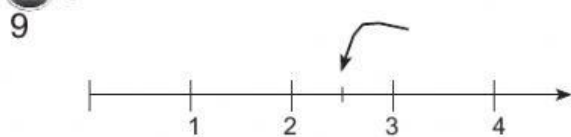
- ☐ A. 18.14cm
- ☐ B. 20.41cm
- ☐ C. 40.82cm
- ☐ D. 81.64cm



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

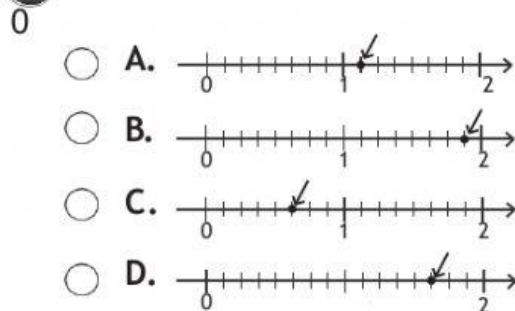
- 8
- ☐ A. $\frac{11}{8}$
- ☐ B. $\frac{9}{8}$
- ☐ C. $\frac{9}{11}$
- ☐ D. $\frac{7}{11}$

2 ¿Qué número señala la flecha?



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

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

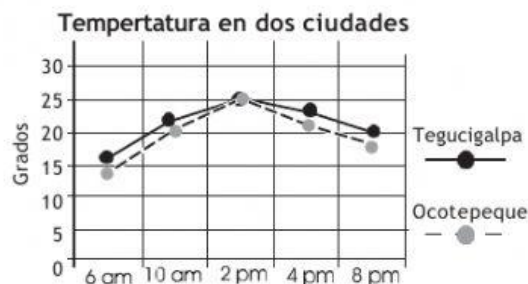


3 ¿Cuál es el valor de c para que

1 $\frac{c}{2} = \frac{25}{10}$?

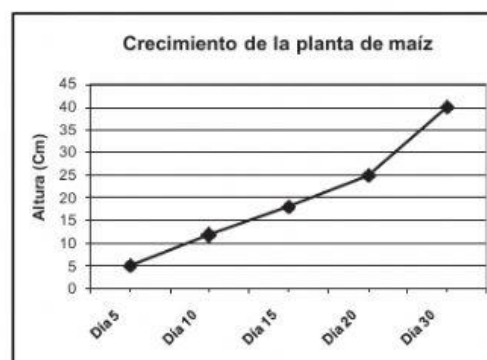
- ☐ A. 25
- ☐ B. 2
- ☐ C. 10
- ☐ D. 5

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



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

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



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