



República de Honduras  
Secretaría de Educación

## Prueba Fin de Grado 2014

# Matemáticas

6<sup>to</sup>  
Grado

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.

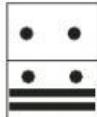
1) ¿Cuál es la fracción equivalente al decimal 0.005?

- A.  $\frac{50}{100}$
- B.  $\frac{5}{100}$
- C.  $\frac{50}{1000}$
- D.  $\frac{5}{1000}$

2) ¿Cuál es el decimal equivalente a la fracción  $\frac{3}{2}$ ?

- A. 1.5
- B. 2.3
- C. 3.2
- D. 5.1

3) ¿Cuál número es equivalente a en el sistema decimal?



- A. 14
- B. 24
- C. 42
- D. 52

4) ¿Cuál es el resultado de  $\frac{5}{7} + \frac{3}{7}$ ?

- A.  $\frac{8}{7}$
- B.  $\frac{8}{14}$
- C.  $\frac{2}{7}$
- D.  $\frac{2}{14}$

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

- A.  $\frac{4}{5}$
- B.  $\frac{6}{8}$
- C.  $\frac{4}{10}$
- D.  $\frac{4}{25}$

6) María compró  $\frac{2}{4}$  de yarda de cinta amarilla y  $\frac{1}{2}$  de yarda de cinta verde para hacer un chongo para regalo.

¿Cuántas yardas de cinta compró en total?

- A.  $\frac{1}{8}$
- B.  $\frac{5}{8}$
- C.  $\frac{3}{4}$
- D.  $\frac{4}{4}$

7) ¿Cuál es el resultado al restar  $\frac{4}{5} - \frac{1}{3}$ ?

- A.  $\frac{3}{2}$
- B.  $\frac{12}{5}$
- C.  $\frac{4}{15}$
- D.  $\frac{7}{15}$

8) Carlos corre diariamente  $2\frac{3}{5}$  km y Allan corre  $1\frac{1}{5}$  km.

¿Cuántos kilómetros corre Carlos más que Allan?

- A.  $1\frac{1}{5}$
- B.  $1\frac{3}{5}$
- C.  $1\frac{2}{5}$
- D.  $1\frac{4}{5}$

9) En una biblioteca hay  $\frac{1}{4}$  de libros de matemáticas y  $\frac{1}{5}$  de libros de español. ¿Qué fracción de libros de matemáticas hay más que de español?

- A.  $\frac{1}{20}$
- B.  $\frac{2}{20}$
- C.  $\frac{4}{20}$
- D.  $\frac{5}{20}$

10) ¿Cuál es el resultado de  $5.2 \times 3.8$ ?

- A. 57.20
- B. 43.16
- C. 19.76
- D. 5.72

11) ¿Cuál es el resultado de  $\frac{1}{5} \times \frac{10}{7}$ ?

- A.  $\frac{50}{7}$
- B.  $\frac{7}{2}$
- C.  $\frac{7}{50}$
- D.  $\frac{2}{7}$

12) Si una libra de frijoles cuesta L.12.25. ¿Cuál es el costo de 50 libras de frijoles?

- A. 512.50 lempiras
- B. 612.50 lempiras
- C. 712.50 lempiras
- D. 812.50 lempiras

13) Mario recorrió 64 km en bicicleta y Alberto 0.8 veces lo que recorrió Mario. ¿Cuántos km recorrió Alberto?

- A. 35.8
- B. 48.2
- C. 51.2
- D. 64.8

14) ¿Cuál es el resultado de  $\frac{3}{6} \div \frac{2}{5}$ ?

- A.  $\frac{30}{6}$
- B.  $\frac{12}{15}$
- C.  $\frac{6}{30}$
- D.  $\frac{15}{12}$

15) ¿Cuál es el resultado de  $\frac{1}{6} \div \frac{5}{14}$ ?

Simplifique su respuesta.

- A.  $\frac{1}{4}$
- B.  $\frac{3}{10}$
- C.  $\frac{7}{15}$
- D.  $\frac{5}{84}$

16) Se compraron 7.4 galones de gasolina por L.684.13. ¿Cuánto vale cada galón?

- A. L.91.54
- B. L.92.45
- C. L.90.34
- D. L.93.45

17) Si un automóvil viaja a 60 km por hora, ¿cuánto tardará en recorrer 450 km?

- A. 4 horas
- B. 5 horas
- C. 6.8 horas
- D. 7.5 horas

18) Un automóvil viaja con una velocidad de 80km por hora y recorre 640 km.

¿En cuántas horas hace el recorrido?

- A. 8
- B. 7
- C. 6
- D. 5

19) ¿Qué número es divisible por 2 y 5?

- A. 255
- B. 222
- C. 255
- D. 300

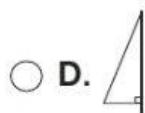
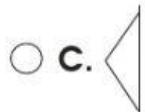
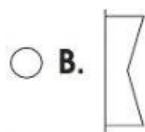
20) ¿Cuál es el mínimo común múltiplo (m.c.m.) de 18, 30 y 42?

- A. 3
- B. 6
- C. 210
- D. 630

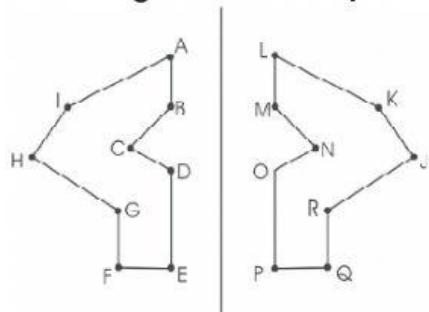
21) Se quiere dividir dos cintas, una de 36 metros y otra de 48 metros de longitud, en pedazos iguales y de la mayor longitud posible, sin que sobre ni falte nada. ¿Cuál será la longitud de cada pedazo?

- A. 3
- B. 6
- C. 12
- D. 24

22) ¿Qué figura plana generó el sólido?



23) Estas figuras tienen simetría reflexiva. ¿Qué segmento corresponde a HI?



- A. JK  
 B. MN  
 C. DE  
 D. OP

24) ¿Cuál es el nombre del sólido de la figura?

- A. Prisma triangular  
 B. Pirámide cuadrangular  
 C. Prisma rectangular  
 D. Pirámide cuadrangular



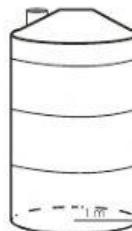
25) ¿Qué área ocupa la base de un silo si tiene un radio de 1 m?

- A.  $1.57 \text{ m}^2$

- B.  $3.14 \text{ m}^2$

- C.  $6.28 \text{ m}^2$

- D.  $9.85 \text{ m}^2$



26) Gina desea elaborar un cojín, para lo cual corta pedazos de tela en forma de cuadrados de lado igual a 14 cm.

¿Cuál es el área de cada pedazo de tela?

- A.  $49 \text{ cm}^2$

- B.  $56 \text{ cm}^2$

- C.  $98 \text{ cm}^2$

- D.  $196 \text{ cm}^2$

27) ¿Cuántos  $\text{m}^3$  de arena caben en una volqueta cuya paila mide 2 m de alto, 4 m de largo y 3 m de ancho?

- A. 24

- B. 12

- C. 9

- D. 8

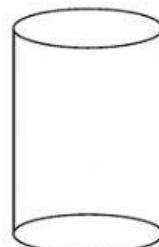
28) Un barril para almacenamiento de agua tiene una base de  $3046.8 \text{ cm}^2$  de superficie y 82.5 cm de altura. ¿Cuánto será su volumen?

- A.  $3,129.3 \text{ cm}^3$

- B.  $180,051 \text{ cm}^3$

- C.  $125,681 \text{ cm}^3$

- D.  $251,361 \text{ cm}^3$



82.5cm

- 29) ¿Cuál de las siguientes alternativas presenta las siguientes fracciones  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{11}{13}$  y  $\frac{5}{7}$  en orden de menor a mayor?

- A.  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{11}{13}$
- B.  $\frac{11}{13}$ ,  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{3}{5}$
- C.  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{11}{13}$ ,  $\frac{3}{5}$
- D.  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{11}{13}$ ,  $\frac{5}{7}$

- 30) ¿Cuál es el orden de menor a mayor de las fracciones  $\frac{5}{17}$ ;  $\frac{2}{17}$ ;  $\frac{7}{17}$ ?

- A.  $\frac{2}{17} < \frac{5}{17} < \frac{7}{17}$
- B.  $\frac{7}{17} < \frac{2}{17} < \frac{5}{17}$
- C.  $\frac{5}{17} < \frac{7}{17} < \frac{2}{17}$
- D.  $\frac{7}{17} < \frac{5}{17} < \frac{2}{17}$

- 31) ¿Qué número hace verdadera la expresión?

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{\square}{15}$$

- A. 12
- B. 10
- C. 8
- D. 6

- 32) La tabla muestra las calificaciones de Fany en 4 de sus clases.

¿Cuál es el promedio de Fany en esas 4 materias?

Materia	Calificación
Matemáticas	85%
Inglés	85%
Educación Física	93%
Música	95%

- A. 85%
- B. 89.5%
- C. 93%
- D. 95.5%

- 33) ¿Cuál es el promedio anual de un estudiante que obtuvo las calificaciones tal y como se muestra en la tabla?

Parcial	Calificación
I	85%
II	92%
III	74%
IV	81%

- A. 81%
- B. 83%
- C. 84%
- D. 85%

Fin de prueba de Matemáticas.

Ahora tiene un receso de 20 minutos y luego debe contestar su prueba de Español.