



República de Honduras
Secretaría de Educación

Prueba Fin de Grado 2014

Matemáticas

6^{to}
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.

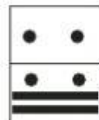
1 ¿Cuál es la fracción equivalente al decimal 0.005?

- ☐ 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 5.2×3.8 ?

- ☐ 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

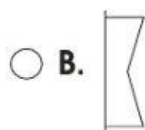
20) ¿Cuál es el mínimo común múltiplo (m.c.m.) de 18, 30 y 42?

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

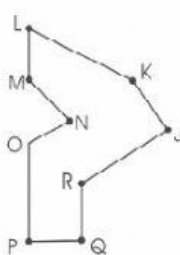
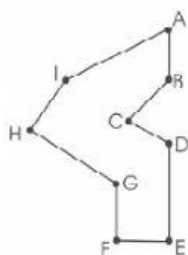
21) Se quiere dividir dos cintas, una de 36 metros y otra de 48 metros de longitud, en pedazos iguales y de la mayor longitud posible, sin que sobre ni falte nada. ¿Cuál será la longitud de cada pedazo?

- ☐ A. 3
- ☐ B. 6
- ☐ C. 12
- ☐ D. 24

22 ¿Qué figura plana generó el sólido?



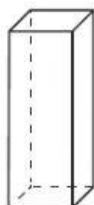
23 Estas figuras tienen simetría reflexiva. ¿Qué segmento corresponde a HI?



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

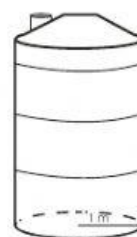
24 ¿Cuál es el nombre del sólido de la figura?

- ☐ 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 m^2
- ☐ B. 3.14 m^2
- ☐ C. 6.28 m^2
- ☐ D. 9.85 m^2



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

¿Cuál es el área de cada pedazo de tela?

- ☐ A. 49 cm^2
- ☐ B. 56 cm^2
- ☐ C. 98 cm^2
- ☐ D. 196 cm^2

27 ¿Cuántos 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 cm^2 de superficie y 82.5cm 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. $251,361 \text{ cm}^3$



- 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?

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

- ☐ 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.