

IED RAFAEL URIBE URIBE

Buscamos la calidad con amor y exigencia

Evaluación diagnóstica matemáticas

Grado 6 - 2020

Nombre: _____


Fecha: _____

Lee con atención cada pregunta y responde según las instrucciones.

1. Compara cada par de números y escribe el signo *mayor que* ($>$), *menor que* ($<$) o *igual que* ($=$).

- a) 127 ____ 137
- b) 2875 ____ 2874
- c) 12934 ____ 12943
- d) 876567 ____ 876576
- e) 7530387 ____ 7530387
- f) 47456034 ____ 48456034

Las preguntas 3 y 4 tienen que ver con la siguiente información: El cuadro muestra el número de habitantes de algunos países de Suramérica

Población países Suramérica		
	País	Habitantes
	Peru	28 220 764
	Bolivia	10 027 254
	Chile	18 191 884
	Ecuador	16 298 217
	Argentina	40 117 096

2. Escribir con palabras cada número de habitantes

Peru _____
 Bolivia _____
 Ecuador _____
 Argentina _____

3. Responder

a) El país con más habitantes _____

b) El país con menos habitantes _____

4. En una feria escolar un colegio compra 8 cuentos animados por \$3350 cada uno y 30 juegos matemáticos a \$3000 cada uno. ¿Cuanto costo toda la compra?

5. Danna tardo 15 minutos en realizar el mandado ordenado por su Mamá. Expresa en forma de fracción:

- a) el tiempo gastado en horas _____
- b) el tiempo que le falto para demorarse una hora _____

6. ¿Qué número o fracción representa la cuarta parte de 36?

7. En una regla de 50 centímetros, ¿qué número corresponde a $\frac{1}{20}$?

8. Resuelve las operaciones según el valor de cada letra y escribe su resultado.

A=12, B=6, C=2, D=22.

- a) $A+B+D=$ _____
- b) $B+C-D=$ _____
- c) $A-(B \times C)=$ _____
- d) $(A \times B) \div C=$ _____
- e) $(A \times B \times C) \div D=$ _____

Las siguientes preguntas son de selección múltiple con única respuesta. Coloca una X en la respuesta correcta.

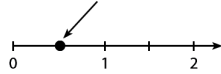
9. La descomposición en factores primos del número 45 es

- a) 5×9
- b) $3 \times 3 \times 5$
- c) 3×15
- d) $3 \times 15 \times 1$

10. La descomposición en factores primos del número 30 es

- a) $2 \times 3 \times 5$
- b) $5 \times 6 \times 1$
- c) 3×10
- d) 15×2

11. El número indicado en la recta es



- a) $\frac{1}{5}$
- b) $\frac{1}{4}$
- c) $\frac{1}{3}$
- d) $\frac{1}{2}$

12. La fracción equivalente a $\frac{7}{5}$ es:

- a) $\frac{21}{15}$
- b) $\frac{21}{7}$
- c) $\frac{5}{15}$
- d) $\frac{7}{5}$

13. El número mixto que corresponde a la fracción $\frac{7}{2}$

- a) $4\frac{3}{2}$
- b) $3\frac{1}{2}$
- c) $7\frac{1}{2}$
- d) $6\frac{1}{2}$

14. La fracción que queda luego de simplificar $\frac{6}{30}$

- a) $\frac{6}{15}$
- b) $\frac{3}{30}$
- c) $\frac{1}{5}$
- d) $\frac{5}{30}$

15. El resultado de $3.15 + 2$ es

- a) 3.17
- b) 5.15
- c) 3.35
- d) 23.15

16. ¿Cuál es el resultado de $15.456 + 5.87$?

- a) 20.226
- b) 21.226

c) 20.326

d) 21.326

17. Dos de cada cien habitantes en una ciudad están enfermo de viruela. Si una ciudad tiene 60000 habitantes, ¿cuántos tienen viruela?

- a) 12000 habitantes
- b) 1200 habitantes
- c) 120 habitantes
- d) 12 habitantes

18. Considerando que cada cubo de la figura tiene un volumen de 1 cm^3 , ¿cuál es el volumen de la figura, sin tomar en cuenta la parte sombreada?

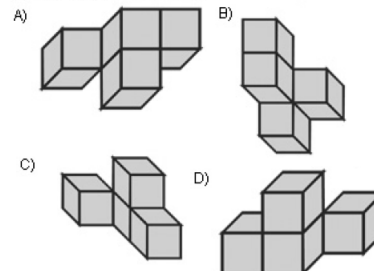


- a) 7 cm^3
- b) 9 cm^3
- c) 10 cm^3
- d) 15 cm^3

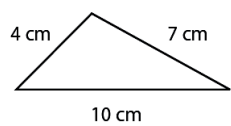
19. Observa la siguiente imagen de cubos.



La imagen que no corresponde a la anterior es



20. El perímetro del triángulo que muestra la figura es



- a) 280 cm
- b) 140 cm
- c) 21 cm
- d) 14 cm