PRUEBA CONTEXTUALIZADA DE ARITMÉTICA. GRADO 5F.
SEDE ABSALÓN FERNÁNDEZ DE SOTO.

Realiza en tu cuaderno la descomposición en factores primos y halla el M.C.M para resolver esta situación problema.

1. Dos Autobuses salen a la vez de la estación. Uno de ellos completa su recorrido y vuelve cada 36 minutos y el otro cada 24.¿Dentro de cuántos minutos volverán a coincidir en el punto de salida? Señala solo una respuesta correcta. El M.C.M (36,24) es igual a:



a. 8
b. 9
c. 72

Realiza en tu cuaderno la descomposición en factores primos y halla el M.C.D. para resolver esta situación problema.

2. Para transportar 12 perros y 18 gatos se van a usar Jaulas iguales, que sean lo más grandes posible, de forma que en todas quepa el mismo número de animales. ¿Cuántos animales deben ir en cada jaula?. Señala solo una respuesta correcta. El M.C.D (12,18) es igual a:



a. 3
b. 6
c. 10

Realiza en tu cuaderno la potenciación para resolver esta situación problema.

3. Javier observa un señor que limpia las ventanas de un edificio de 4 pisos, todos los pisos tienen 4 ventanas en cada lado y el edificio tiene 4 caras. Señala solo una respuesta correcta para expresar la potencia con su resultado. Es igual a:



a. $4^3 = 12$
b. $4^3 = 64$
c. $4^2 = 16$

Realiza en tu cuaderno la radicación para resolver esta situación problema.

4. A un pintor profesional le pidieron pintar un mural, en un cuadrado de la plaza, para una obra. Le dijeron que el área del cuadrado es de 144 metros. ¿Cuánto mide el lado de ese cuadrado? Señala sólo una respuesta correcta para expresar la raíz con su resultado. Es igual a:

a. $\sqrt[2]{144} = 12$
b. $\sqrt[2]{144} = 72$
c. $\sqrt[2]{144} = 48$

5. Realiza en tu cuaderno la simplificación (÷2) y la amplificación (x2) de la siguiente fracción $\frac{12}{48}$. Señala solo una respuesta correcta.

a. Fracción simplificada $\frac{6}{24}$ y Fracción amplificada $\frac{24}{96}$
b. Fracción simplificada $\frac{2}{4}$ y Fracción amplificada $\frac{4}{8}$
c. Fracción simplificada $\frac{3}{5}$ y Fracción amplificada $\frac{18}{30}$