



CUADERNILLO DE PENDIENTE

1º E.S.O.

1º Trimestre

Temas

- 1.- Números naturales
- 2.- Potencias y raíces
- 3.- Divisibilidad en los números naturales

Nombre:.....

Fecha de entrega: 5-Noviembre-2017

Fecha de examen: 12/16-Noviembre-2017

4. Una finca tiene 250 olivos y de cada olivo se obtienen 10 kilos de aceitunas.

a. ¿Cuántos kilos se recogerán en total en la finca?

b. Si la finca posee dos variedades de aceitunas a partes iguales, ¿cuántos kilos se obtienen de cada variedad?

5. Realiza las siguientes operaciones:

$$10 \cdot 3 + 5 \cdot 7 + (5 - 2 + 6)$$

$$30 : 3 + 5 \cdot 2 - (4 - 2)$$

$$21 : (3 \cdot 5 - 6 \cdot 2)$$

$$16 + 9 : 3 - 15$$

$$(6 \cdot 3 \cdot 2) : 2 - 20 : 5 + 2 \cdot 7$$

8. Escribe el resultado como una única potencia utilizando las propiedades de las potencias:

$$5^2 \cdot 5 \cdot 5^0 \cdot 5^4$$

$$7^{13} : 7^5$$

$$(3^8)^5$$

$$2^8 \cdot 2^6 : 2^3$$

$$15^9 : 5^9$$

$$3^9 \cdot 2^9 \cdot 6^5$$

$$4^5 \cdot 4^{10} : (4^2)^3$$

9. Indica cuatro múltiplos de los siguientes números:

a. 3 →

b. 7 →

c. 10 →

d. 11 →

e. 23 →

f. 35 →

10. Escribe los divisores de estos números:

a. 24 →

b. 30 →

c. 15 →

d. 12 →

11. Escribe los cuatro números primos siguientes de estos números:

a. 30 →

b. 4 →

c. 15 →

d. 51 →

12. Completa los huecos para que los números resultantes sean divisibles por 3:

- a. 5 3 b. 1 259 c. 80 4 d. 9 9
13. Calcula el m.c.m. de los siguientes de los siguientes números.

m.c.m. (30 y 90) =

m.c.m. (18 y 24) =

m.c.m. (75 y 60) =

m.c.m. (20 y 4) =

14. Dos camiones cargan mercancías en un supermercado cada 15 y 20 días, respectivamente. Si hoy han coincidido ambos camiones:
- a. ¿Cuándo volverán a coincidir?

- b. ¿Cuántas veces irá a cargar cada camión?
15. Lucía va al cine cada 3 domingos y su prima Clara va cada 4 domingos. Si este domingo han ido las dos, ¿dentro de cuántos domingos se volverán a encontrar en el cine?

16. Calcula el m.c.d. de los siguientes números:

$$\text{m.c.d. (20 y 60) =}$$

$$\text{m.c.d. (45 y 36) =}$$

$$\text{m.c.d. (8 y 72) =}$$

$$\text{m.c.d. (2 y 12) =}$$

17. Halla los divisores comunes de:

10 y 35 →

16 y 18 →

24 y 12 →

18. En una clase de Ciencias Sociales se va a realizar un trabajo sobre la flora en España, y para ello se hacen grupos de alumnos con igual número de chicos y de chicas. La clase está formada por 18 chicas y 14 chicos. Entonces:

a. ¿Cuántos grupos se formarán?

b. ¿Cuántos chicos y chicas habrá en cada grupo?

19. En una lonja hay dos tipos de variedades de pescado: 70 kg de pescado blanco y 50 kg de pescado azul. Se quiere organizar el pescado por separado en cajas para su traslado. Estas cajas deben pesar lo mismo y tener el mayor tamaño posible sin que sobre pescado. ¿Cuántos kilos de pescado habrá en cada caja?