EXAMEN DE 2º ESO

Nombre: _____ Número:_____ Curso:_____

1. Escribe en forma de una **única** potencia las siguientes operaciones y **calcula** su resultado:

$\left(2^4\right)^2 =$ $\quad 3^4 \cdot 3 \cdot 3^2 =$ $\quad \dfrac{5^7}{5^4} =$

$\dfrac{7^9 \cdot 7^2}{7^3 \cdot 7^6} =$ $\quad \left(\dfrac{3^5}{3^3}\right)^2 =$ $\quad \dfrac{17^4}{17^4} =$

2. Escribe **todos** los divisores de 60 (no sólo los primos)

3. Calcula, con una cifra decimal, la raiz cuadrada de 1584'04

4. Escribe los criterios de divisibilidad entre 2, 3 y 5

Criterio del 2:

Criterio del 3:

Criterio del 5:

Escribe un número de tres cifras distintas que sea divisible entre 2:
Escribe un número de tres cifras distintas que sea múltiplo de 3:
Escribe un número de tres cifras distintas que sea divisible entre 5:
Escribe un número de tres cifras distintas que sea divisible entre 3 y 5:
Escribe un número de tres cifras distintas que sea múltiplo de 6:
Escribe un número de tres cifras distintas que sea divisible entre 2 y 5:
Escribe un número de tres cifras distintas que sea divisible entre 2, 3 y 5:

5. Halla el Mínimo Común Múltiplo de los números: 60, 54, 250

6. Halla el Máximo Común Divisor de los números: 540, 1800, 630

7. Un barril se puede llenar con un número exacto de garrafas de 5 litros de capacidad. También puede llenarse con garrafas de 3 litros y de 2 litros.

a) ¿Cuál es la menor capacidad que puede tener el barril?

b) Si en el barril caben más de 60 y menos de 100 litros, ¿Cuál es su capacidad?

---

8. Celia tiene 48 monedas y quiere colocarlas en montones, de modo que en cada montón haya el mismo número de monedas y en cada montón haya más de 10 monedas y menos de 15.

¿Cuántas monedas tendrá cada montón? ¿Cuántos montones tendrá que hacer?

---

9. Halla un número que termine en tres ceros y que al hallar su raiz cuadrada entera (sin sacar decimales), sale 83.

---

10. Queremos cerrar con una valla un recinto deportivo cuadrado de 4900 m^2 de superficie . ¿Cuántos metros de valla necesitaremos?