

EXAMEN DIVISIBILIDAD Y NÚMEROS ENTEROS - 2º ESO

Ejercicio 1: ¿Cuántos equipos iguales se pueden formar con los 30 alumnos de una clase? ¿Cuántos jugadores habrá en cada equipo?

Ejercicio 2: Halla el valor de x para que los números $x85$ y $37x$ sean:

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a) Múltiplos de 3 | c) Múltiplos de 5 |
| b) Múltiplos de 2 | d) Múltiplos de 11 |

Ejercicio 3: Indica si los siguientes números son primos o compuestos:

19 28 31 49 2 23

Ejercicio 4: Justifica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) 7 es divisor de 42
- b) 6 es múltiplo de 24
- c) 30 es divisible por 5
- d) 45 es múltiplo de 9

Ejercicio 5: Calcula:

- | | |
|------------------|------------------|
| a) mcm (24, 36)= | c) mcd (48, 80)= |
| b) mcm (8, 32)= | d) mcd (40, 63)= |

Ejercicio 6: Abel visita a su abuela cada 15 días y su hermana Elisa cada 20 días. Si hoy han estado los dos en casa de su abuela, ¿cuándo volverán a coincidir?

Ejercicio 7: Calcula:

- a) $3 - 1 + 5 + 6 - 9 - 7 + 10 =$
- b) $(-8) - (-4) + (-6) - (+2) - (-9) =$
- c) $25 - [4 : 2 - (3-9)] =$
- d) $3 + 20 : 4 - [(9 - 3) + (3 - 7)] =$
- e) $9 - 2 \cdot (-7) - 5 \cdot (8 - 6) =$
- f) $(-10) : 2 - 3 \cdot [4 + (5 - 2 \cdot 3)] =$

Ejercicio 8: Calcula

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| a) $(-5)^3 =$ | b) $(+5)^3 =$ | c) $(+5)^2 =$ | d) $(-5)^2 =$ |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

Ejercicio 9: A principios de año Luis tenía 27 euros en su cuenta. Los Reyes le trajeron 50 euros, se gastó 32 en un videojuego, 15 en una camiseta y consiguió, después de mucho trabajo, que su madre le diera 20 euros para ir a la feria. ¿Cuánto dinero tiene Luis para disfrutar de las atracciones?