

Modelo Examen Tema 1 Enteros

Realiza las siguientes operaciones con números enteros

1) a) $3+(-4) \times 2+(-5) \times (-6)=$

b) $-4-(-5)+6:2=$

2) $(2+3 \cdot 2):4-4 \times 2=$

3) $[5:(-5)+3] \times (5-2 \times 4)=$

4) $8:(-2)+3 \times 2+(1+2) \times (-2)+5 \times [(2+2 \times (-3))=$

5) Halla todos los divisores de 18

6) Halla el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de 24 y 30

7) Halla el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de

12 18 y 45

8) (Deberás intentar plantear la resolución del problema con una expresión de operaciones combinadas siempre que sea posible)

Dos amigos van al bingo y deciden jugar cada uno 50 euros. A lo largo de la noche corren distinta suerte y obtienen los siguientes resultados: Juan gana 30, pierde 25 y recupera 10 €.

Luyis pierde 40, gana 15 y pierde 30 €

a) Expresa estos resultados con operaciones con números enteros y obtén el balance final de estos dos amigos.

b) ¿Cuál será el balance final de cada uno si reparten las ganancias o las pérdidas a partes iguales

9 María y Jorge tienen 25 bolas blancas, 15 bolas azules y 90 bolas rojas y quieren hacer el mayor número de collares iguales sin que sobre ninguna bola. a) ¿Cuántos collares iguales pueden hacer? b) ¿Qué número de bolas de cada color tendrá cada collar?

10 Teresa tiene un reloj que da una señal cada 60 minutos, otro reloj que da una señal cada 150 minutos y un tercero que da una señal cada 360 minutos. A las 9 de la mañana los tres relojes han coincidido en dar la señal. a) ¿Cuántas horas, como mínimo, han de pasar para que vuelvan a coincidir? b) ¿A qué hora volverán a dar la señal otra vez juntos?