



Ejercicios refuerzo

Nombre

Curso

1º ESO

Grupo

A

Fecha

1- Decir cuales de las siguientes afirmaciones son verdaderas y cuáles falsas:

- a) El 4 es un divisor de 20.
- b) El 25 es un múltiplo de 3.
- c) Para cada número hay un número infinito de divisores.
- d) El 21 es un número primo.
- e) El 7 es divisor de 12.
- f) El M.C.D de dos números es mayor que ambos números.

2- Escribe todos los divisores de 15.

3- Escribe los 5 primeros múltiplos de 12.

4- Factoriza los siguientes números primos:

$45=$

$30=$

$24=$

$15=$

5-Halla el M.C.D. (24, 30) =

m.c.m. (45, 30, 15) =

6- Juan quiere preparar regalos para los asistentes a su cumpleaños y ha pensado en entregarle una cajita con chuches. Para ello dispone de 12 caramelos, 30 chicles y 18 palotes. Quiere que en cada caja haya la misma cantidad de cada golosina, conseguir el máximo número de cajas y utilizar todas las golosinas. ¿Cuántas cajas puede formar? ¿Cuántas golosinas de cada tipo deben de contener las cajas?

N.º cajas =

N.º caramelos=

N.º Chicles=

N.º palotes=

7- Una fábrica envía mercancía a Lanzarote cada 6 días y a Fuerteventura cada 8 días. Hoy han coincidido ambos envíos. ¿Cuándo volverán a coincidir?

Resuelve:

a) $(-16) + (-4) =$

b) $(-4) \cdot (+7) =$

c) $25 - (+4) =$

d) $(+72) : (-9) =$

8- Realizar las siguientes operaciones **indicando los pasos que sigues:**

a) $(10 : 5 - 3) + 2 - 3 \cdot (-6) =$

b) $7 - 5 \cdot (-1) - 4 \cdot 2 + 1 =$

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

d) $3 + 5 \cdot 4 - 5 \cdot (-2) + 2 =$

e) $(10 - 22) : 4 + 5 \cdot 3 =$

f) $30 : (-5) - 3 \cdot 4 + 6 - 2 =$

g) $(-2) \cdot (-7) - 5 =$

h) $(-20) : (-4) + 5 =$

i) $5 \cdot (-3) + 6 =$

j) $10 - (-12) : 2 =$

9-Un día de invierno amaneció a 3 grados bajo cero. A las doce del mediodía la temperatura había subido 8 grados, y hasta las cuatro de la tarde subió 2 grados más. Desde las cuatro hasta las doce de la noche bajó 4 grados, y desde las doce a las 6 de la mañana bajó 5 grados más. ¿Qué temperatura hacía a esa hora?

10-Guillermo se baja del ascensor en la 4ª planta y se sienta a esperar su turno para el dentista. Observa como el ascensor sube 3 pisos, luego baja 8, más tarde sube 3, luego sube 5 más, para después bajar 5 y luego bajar 2 más. ¿En qué planta se ha detenido finalmente?. Si en pasar de un piso al siguiente tarda 5 segundos, ¿cuánto tiempo ha estado en funcionamiento para hacer el recorrido que ha observado Guillermo?

11- **Adivina lo que hizo Henry hace 5 años.** Como viaja gratis, se dedicó a seguir el rastro de un ave migratoria que le llevó por estos lugares donde el pajarraco tenía un nido (cada par de coordenadas es un punto del plano que corresponde a un nido). Al final, después de mucho viajar descubrió que su pájaro siguió una trayectoria en cuyo centro estaba su desierto favorito. Localiza los nidos donde se encuentran los puntos, únelos en el orden que aparecen y, sin duda, podrás averiguar cuál es el desierto preferido de Henry.

A(1,6); B (3,1); C(8,1); D(4,-2); E(5,-7);F(1,-4);G(-3,-7) ; H(-1,-2) I(-5,1)J(0,1)A(1,6)

