



Colegio AMOR MISERICORDIOSO Ikastetxea
C/ Urizar nº1 48012 BILBAO
Tfno.: 944 21 21 09 / Fax.: 944 44 56 71
Correo electrónico: direccion@coamibilbao.org
www.coamibilbao.org

DEPTO. MATEMÁTICAS

Operaciones de números enteros.

a) $12 - (-2 - 8) - 2 \cdot (5 - 8) =$

b) $-6 - 4 \cdot (5 + 3) + 3 \cdot (2 - 8) + 5 =$

c) $(18 : 9 + 5) - [-15 : 3 + 12 \cdot 2] =$

d) $22 + [24 : (18 : -6)] - 9 \cdot (-3 - 5)$

Coloca el paréntesis dónde corresponda:

a) $9 + 7 \cdot 5 - 3 = 23$

b) $9 + 7 \cdot 5 - 3 = 77$

c) $5 + 2 \cdot 4 - 3 = 25$

d) $5 + 2 \cdot 4 - 3 = 10$

Problemas de números enteros

a) Me mandaron comprar chocolate, galletas y agua.

El chocolate cuesta 1,50€

Las galletas cuestan 1,80€

El agua cuesta 0,50€

Si me dieron 3€, ¿Cuánto dinero me falta?

- b) De un rebaño de 180 ovejas, se venden 50 y unos lobos asaltan el rebaño dejando vivas a 118 ovejas, ¿Cuántas ovejas mataron los lobos?
- c) En un avión viajan 350 personas, bajan en un aeropuerto 127 personas y suben 148. ¿con cuántos viajeros despegó el avión?
- d) Patricia ha comprado una bicicleta por 300 €. Ha pagado una entrada de 60 € y el resto lo paga en 12 meses. ¿Cuánto tiene que pagar al mes?
- e) En Enero en Bilbao la temperatura de la calle es de -6°C y en el colegio es de 21°C . ¿Cuál es la diferencia de temperatura?
- f) Un coche tiene en su depósito 35 litros de gasolina y gasta 5 litros por cada 100 Km.
Calcula cuántos litros quedan en el depósito después de 5 horas de viaje sabiendo que el coche va a una velocidad de 80km/h.
- g) En una granja agrícola se consumen cada 5 días 3585 kilos de pienso. En otra granja se consume al día 720 kilos de pienso.
¿En cuál de las dos se consume menos pienso al día?

7 De los 800 alumnos de un colegio, han ido de viaje 600.
¿Qué porcentaje de alumnos ha ido de viaje?

8 Una moto cuyo precio era de 5.000 €, cuesta en la actualidad 250 € más. ¿Cuál es el porcentaje de aumento?

9 Al adquirir un vehículo cuyo precio es de 8800 €, nos hacen un descuento del 7.5%. ¿Cuánto hay que pagar por el vehículo?

10 Al comprar un monitor que cuesta 450 € nos hacen un descuento del 8%. ¿Cuánto tenemos que pagar?

11 Se vende un artículo con una ganancia del 15% sobre el precio de costo. Si se ha comprado en 80 €. Halla el precio de venta.

12 Cuál será el precio que hemos de marcar en un artículo cuya compra ha ascendido a 180 € para ganar al venderlo el 10%.

13 ¿Qué precio de venta hemos de poner a un artículo comparado a 280 €, para perder el 12% sobre el precio de venta?

14 Se vende un objeto perdiendo el 20% sobre el precio de compra. Hallar el precio de venta del citado artículo cuyo valor de compra fue de 150 €.

1. ¿Qué número aumentado en 17 da 47?
2. La diferencia entre un número y 5 es 8. Calcula ese número.
3. Repartir 300 euros entre tres amigos de modo que cada uno reciba 5 euros más que el anterior.
4. Entre Luis y Antonio reúnen 840 euros. Sabiendo que Antonio tiene 125 euros más que Luis, calcular los euros que tiene cada uno.
5. Repartir 300 euros entre tres personas de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y la tercera 28 euros más que la segunda.
6. Calcula dos números impares consecutivos que sumen 24.
7. Un obrero y su mujer ganan entre los dos 10.000 pts diarias. Sabiendo que la mujer gana los $\frac{2}{3}$ de lo que gana el marido, calcula lo que gana cada uno.
8. En una granja hay conejos y gallinas, contándose en total 39 cabezas y 126 patas.

¿Cuántos animales hay de cada clase?

9. La madre de Luis tiene triple edad que él y dentro de 14 años sólo tendrá el doble de la que entonces tenga Luis. Calcula la edad actual de cada uno.

10. El perímetro de un triángulo isósceles es 15 cm y el lado desigual es la mitad de uno de los lados iguales. Calcula la longitud de cada uno de los lados.

11. Si a un número se le restan 2 unidades, resulta el triple del mismo disminuido en 10 unidades. Calcúlalo.

12. Un padre pone 16 problemas a su hijo con la condición de que por cada uno que resuelva recibirá 120 pts, pero por cada uno que no resuelva perderá 50 pts. Al final del recibió 730 pts. ¿Cuántos hizo bien?

13. Un señor tiene 50 años y su hijo 15. ¿Cuántos años deben pasar para que la edad del padre sea doble que la del hijo?

14. Pedro le dice a Juan: Tú tienes doble número de cromos que yo, pero si me dieses 15, yo tendría el triple que tú. ¿Cuántos tiene cada uno?

2 Calcula el número de baldosas cuadradas, de 10 cm, de lado que se necesitan para enlosar una superficie rectangular de 4 m de base y 3 m de altura.

3 Hallar el área de un triángulo rectángulo isósceles cuyos lados miden 10 cm cada uno.

4 El perímetro de un triángulo equilátero mide 0.9 dm y la altura mide 25.95 cm. Calcula el área del triángulo.

5 Calcula el número de árboles que pueden plantarse en un terreno rectangular de 32 m de largo y 30 m de ancho si cada planta necesita para desarrollarse 4 m².

6 El área de un trapecio es 120 m², la altura 8 m, y la base menor mide 10 m. ¿Cuánto mide la otra base?

Halla el área de un terreno rectangular cuyo largo y ancho miden 20 m y 15 m.

- 2.- Halla la superficie de un jardín cuadrado cuyo lado mide 23 m.
- 3.- La longitud del lado de un rombo es 17,3 cm y la distancia entre los lados opuestos es 8,7 cm. Halla el área del rombo.
- 4.- Halla el área de un romboide cuya base y altura miden 5,40 cm y 3,65 cm.
- 5.- Halla el área de un triángulo que tiene 34 m de base y 17 m de altura.
- 6.- Calcula el área de un trapecio que mide 30 m de base mayor, 20 m de base menor y 12 m de altura.
- 7.- Calcula la longitud de la circunferencia y el área de su círculo, sabiendo que el radio mide 22 cm.
- 8.- Calcula el área de un rectángulo cuya base y altura miden 15 m y 9 m.
- 9.- Halla el área de un jardín cuadrado cuyo perímetro mide 60 m.
- 10.- Halla la base de un romboide cuya área y altura miden 2.422 m² y 42 m, respectivamente.
- 11.- Calcula el área de un triángulo cuya base y altura miden 75 dm y 427 cm, respectivamente.
- 12.- Halla el área de un trapecio, cuyas bases y altura miden: 7,5 cm, 6,75 cm y 5,4 cm.
- 13.- Calcula el área de un rectángulo cuyo perímetro y base miden 44 cm y 12 cm, respectivamente.
- 14.- Halla el área de un cuadrado que tiene 132 m de perímetro.