

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ CURSO _____ FICHA TEMA 5: PROPORCIONALIDAD

1. Calcula

a) $\left(\frac{2}{3} + \frac{2}{5}\right) \cdot 3$

c) $\frac{2}{2} + \left(\frac{2}{5} - \frac{13}{7}\right)$

b) $\frac{2}{4} + \frac{2}{5} + 3$

d) $\frac{2}{5} - \left(\frac{2}{12} + 2\right)$

3. Jordi Pujol reparte entre sus hijos 1800 euros procedentes de las comisiones parlamentarias. Al mayor le da $\frac{4}{9}$, al mediano $\frac{1}{3}$ de lo que queda y al menor el resto. ¿Qué cantidad recibió de casa uno? ¿Qué fracción del dinero recibió el tercer hijo?

4. Calcula

a) $-3+9-120+18-12+19-5$

b) $-2+12-19-(-12)+(-19)$

5. Laura dispone de 900 euros para ir de compras. El jueves gastó $\frac{2}{5}$ en unas entradas para el concierto de Muse, el sábado $\frac{3}{4}$ de lo que le quedaba en un escapada romántica. ¿Cuánto dinero se gastó en el concierto? ¿y en la escapada? ¿Cuánto dinero le queda?

10. El día 10 de septiembre se celebraron las elecciones a delegado del instituto Bahía de Babel, en la clase de 2º D salió elegido como delegado Mario Lloret con dos quintos de los votos, como subdelegado salió elegido Yeray Villansendra con un tercio de los votos, el resto de votos, que fueron 8, se los llevó Hugo. ¿Cuántos alumnos votaron a Mario? ¿Y a Yeray? ¿Cuántos alumnos hay en clase?

11. Completa las siguientes tablas

Iphone 6s 64Gb	1	2	3	6	10	20
Precio			1890			

Velocidad de un coche(km/h)	20	40	60	80	100	120
Tiempo(min)			10			

12. Doce personas pueden vivir en un hotel durante 12 días por 792 €. ¿Cuánto costará el hotel de 15 personas durante ocho días?

13. Seis grifos, tardan 10 horas en llenar un depósito de 400 m³ de capacidad. ¿Cuántas horas tardarán cuatro grifos en llenar 2 depósitos de 500 m³ cada uno?

14. Al adquirir un vehículo cuyo precio es de 8800 €, nos hacen un descuento del 7.5%. ¿Cuánto hay que pagar por el vehículo?
15. Por un artículo que estaba rebajado un 12% hemos pagado 26,4 euros. ¿Cuánto costaba antes de la rebaja?
16. Al comprar un monitor que cuesta 450 € nos hacen un descuento del 8%. ¿Cuánto tenemos que pagar?
17. 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.
18. ¿Qué precio de venta hemos de poner a un artículo comparado a 280 €, para perder el 12% sobre el precio de venta?
19. Un artículo que costaba inicialmente 60 euros fue rebajado en diciembre un 12%. En el mes de enero tuvo una segunda rebaja de un 15%; y, en febrero, se rebajó otro 10%.
a) Calcula el precio final después de las tres rebajas. b) ¿Cuál es el porcentaje total de rebaja?
20. Hace dos semanas una rebeca costaba 35 €. Si ahora está en ofertas y cuesta 28 €, ¿cuál es el porcentaje de descuento?
21. Hallar el interés producido durante cinco años, por un capital de 30 000 €, al 6%.
22. Un abuelo reparte 450 € entre sus tres nietos de 8, 12 y 16 años de edad; proporcionalmente a sus edades. ¿Cuánto corresponde a cada uno?
23. Dos socios montan una empresa. El socio A puso 2 millones de euros y el socio B puso 5 millones. Al año han obtenido 28.000 € de beneficios. ¿Cuánto le corresponde a cada uno?
24. Jose trabaja los sábados cortando el césped a sus vecinos. Sabiendo que trabaja todos los sábados las mismas horas y que por cada 6 días cobra 150 €, ¿cuánto cobra Jose por 15 días de trabajo? ¿Cuánto gana cada Sábado?
25. Cien litros de aceite cuestan 189 €. ¿Cuánto cuestan 125 litros del mismo producto?