

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ REPASO DE SEMANA SANTA

1. Resuelve las siguientes sumas y restas:

a) $4 + (-6) =$

b) $8 - (-3) - 12 + 8 =$

c) $9 + (-3) + 7 - (-4) =$

d) $-15 + (-4) + 10 + (-8) =$

2. Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones:

a) $(-16) \cdot (+2) =$

b) $(-216) : (-12) =$

c) $100 : (-10) : (-5) \cdot (-4) =$

d) $(-196) : (-2) : (-7) \cdot (-4) =$

3. Realiza las siguientes operaciones. Acuérdate de respetar el orden de las operaciones.

a) $-18 : (-5 - 4) - 1 - 2 =$

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

c) $10 : 2 - 8 \cdot (-2) + 16 =$

d) $-4 \cdot (-3) + 2 \cdot (-5) - 8 : 2 =$

4. Calcula

a) $0,14 : 0,16 =$

b) $2,2 - 0,8 + 0,14 : 16 =$

c) $(3,2 - 1,19) \cdot (0,5 - 0,3) =$

5. Efectúa las siguientes operaciones con fracciones. Simplifica el resultado hasta llegar a la fracción irreducible:

$$\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{6}\right) : \left(\frac{2}{7} + 2\right)$$

$$\left[6 : \left(\frac{5}{3} + \frac{1}{8}\right) - 2 \cdot \left(\frac{2}{7} + 2\right)\right] : \left(\frac{2}{7} + 3\right)$$

$$\left(4 + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{5}\right) =$$

$$\left(\frac{5}{3} - 2\right) : \left(\frac{7}{3} - 2\right) =$$

6. Halla el valor de los siguientes operaciones.

a) $(7 - 2 + 4) - (2 - 5) =$

b) $1 - (5 - 3 + 2) - [5 - (6 - 3 + 1) - 2] =$

c) $(-86) \cdot (-2) : (-7) \cdot (-4) =$

d) $(3 - 8) + [5 - (-2)] =$

7. En las elecciones locales celebradas en un pueblo, $\frac{3}{11}$ de los votos fueron para el partido A, $\frac{3}{10}$ para el partido B, $\frac{5}{14}$ para C y el resto para el partido D. El total de votos ha sido de 15 400. Calcular:

- a) El número de votos obtenidos por cada partido.
b) El número de abstenciones sabiendo que el número de votantes representa $\frac{5}{8}$ del censo electoral.

8. Expresa como una solo potencia:

a) $(-2)^2 \cdot (-2)^3 : (-2)^4 =$

b) $[(-2)^2]^5 (-2)^3 \cdot (-2)^4 =$

c) $[(-2)^6 : (-2)^3]^3 \cdot (-2) \cdot (-2)^{-4} =$

d) $\left(\frac{-2}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^2 : \left(\frac{-2}{3}\right)^{-5}$

e) $\left(\left(\frac{2}{3}\right)^3\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3$

f) $\left(\frac{-2}{3}\right)^3 : \left(\frac{-2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^5$

9. Un camión transporta una carga entre dos localidades a una velocidad media de 75 km/h, en lo que invierte 3 horas. ¿Qué velocidad media debe alcanzar para transportar idéntica carga entre las mismas localidades en 2 h y 45 min?

10. Para transportar 200 cajas con 300 botes de pintura cada una a una ciudad que dista 240 km de la fábrica, Sami cobró 600 €. ¿Cuánto cobrará por transportar 250 cajas con 120 botes cada una hasta otra ciudad que se encuentra a 300 km?

EL PISO DE MIS SUEÑOS

Decidimos adquirir un acogedor piso de 180 m² construidos (153 m² útiles) en la Avenida de la Constitución valorado en 220.000 €. El piso está ubicado en una zona muy tranquila y rodea de los servicios básicos(supermercado, colegio, centro de Salud, Instituto).

El precio de la comunidad de propietarios es de 210 € al trimestre.

11. ¿Qué porcentaje de metros construidos resulta útil?

12. Hay que tener en cuenta que hay unos gastos iniciales por la compra de una vivienda, que suelen ser sobre un 10 % del precio del piso. Teniendo en cuenta esto, ¿Cuánto dinero debemos reservar para los gastos iniciales?

13. Me han aconsejado que no debería destinar más del 40 % de mis ingresos netos mensuales al prestamos hipotecario para comprar la casa. En mi familia estos ingresos ascienden a 2.400 €. ¿ Qué mensualidad podría fijar, como máximo, para el préstamos hipotecario según los ingresos?

14. ¿A cuánto ascienden los gastos anuales de la comunidad de propietarios?

GAM GAM STYLE DIRECT

El banco que hacer fresh banking ofrece un interés anual del 2,60 % por el dinero que deposite en su entidad bancaria. Este depósito esta disponible para clientes que han ahorrado con GAM GAM STYLE DIRECT en los últimos 11 meses.

La rentabilidad es sólo la guinda del pastel.

DEPÓSITO A 4 MESES
2,60% T.A.E.

Para clientes que han ahorrado con ING DIRECT los últimos 11 meses.

Para nuevos ingresos, sólo hasta el 28 de febrero.

[Más información >](#)

15. Sí la familia Hernández-Sonseca ha ahorrado 40.000 € en los últimos 11 meses y decide invertilos. ¿Cuántos intereses obtendrá al cabo de 5 años?

16. En el caso de la familia Pina-Grau sólo han ahorrado 3000 € y deciden invertilo. ¿Cuántos intereses obtendrá al caso de 11 meses?

17. Expresa algebraicamente estas relaciones:

- El cuadrado del doble de un número menos la mitad del triple de ese número.
- Tres veces el cuadrado de la suma de dos números más la quinta parte del producto de ambos números.
- El doble de un número más cinco.
- El doble de la suma de un número más su cuadrado.

18. Completa la siguiente tabla:

Polinomio	Grado	Nº de términos	Ordenado
$P(x) = 6x^2 + 3x^5 - 4x^3 + 8x - 10$			
$Q(x) = 2x^3 + 5x - 6x^4 - 4x^2$			
$R(x) = 7x - 5x^3 - 4x^2 - 9x^5 + 2 - x^4$			

19. Dados los siguientes polinomios:

$$P(x) = -4x^3 + 6x^2 - 8x - 10$$

$$Q(x) = 2x^3 + 5x + 2$$

Calcula:

a) $P(x) + Q(x)$ b) $P(x) - Q(x)$ c) $2x \cdot Q(x)$

20. Halla los siguientes productos:

a) $3x \cdot (x + 4)$

b) $4y \cdot (x - 2y)$

c) $6x^5 \cdot 3x^2 =$

21. Sacar factor común:

a) $6x^3 + 4x - 2x^4 + 10x^2$

b) $9y - x^2y$

22. Divide los siguientes monomios:

a) $20x^5 : 4x^2 =$ c) $12a^8 : 4a^6 =$

23. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x + 3x + 2 = 18$

b) $15x + 7 - 3x - 1 = 11x - 2$

c) $4 \cdot (2x + 3) = 6 \cdot (x - 2)$

e) $2x + \frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 18$

f) $8x + 7 - 3x - 1 = 16x - 2$

g) $10(x + 5) - 8 = 8(x - 7)$

h) $10x + 2 - 3x = 12x - 4$

i) $2x + 5 = 35 - 4x$

j) $4 \cdot (2x + 3) = 6 \cdot (x - 2)$

24. La base de un rectángulo es doble que su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones si el perímetro mide 30 cm?

25. Un padre tiene 35 años y su hijo 5. ¿Al cabo de cuántos años será la edad del padre tres veces mayor que la edad del hijo?

26. Una granja tiene cerdos y pavos, en total hay 35 cabezas y 116 patas. ¿Cuántos cerdos y pavos hay?