

Nome _____ Curso _____

1. Completa indicando o resultado en forma de potencia:

a) $(-5)^0 =$

d) $(-2)^3 \cdot (-2)^4 =$

b) $3^1 =$

e) $(-20)^4 : (-5)^4 =$

c) $23^7 : 23^3 =$

f) $(3)^3 \cdot (3)^4 \cdot 3 =$

2. Calcula

a) $16 - 3 \cdot (-5 + 2 \cdot 6) - 6 + 2$

b) $2 \cdot (5 - 16 : (-2)) - 8 \cdot (-2) - (-2)$

3. En que ano nacería unha persoa que morreu no ano 10 a.c. cando acababa de cumprir 67 anos de idade?

4. Calcula :

a) $67 \cdot 0,1 - 69 : 10$

b) $7,29 \cdot 100 - 0,65 : 0,001$

5. Dun saco cheo con **0,06 Toneladas** de fariña, éñense **26 paquetes de 20 Hg** cada un. **Cantos Kg** quedan no depósito?

6. Calcula e simplifica

a) $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{1}{27} - \frac{6}{9} \right) - \frac{5}{4}$

b) $5 - \frac{5}{6} + \frac{1}{6} \cdot \left(\frac{22}{16} : \frac{22}{6} - \frac{1}{2} \right)$

7. Nun restaurante fixeron unha pota de caldo. Ao mediodía coméronse as $\frac{3}{4}$ partes, Na cea **$\frac{1}{3}$ do caldo que quedaba**. Se sobrou caldo para 2 racións, **Para cantas racións daba ao principio a pota?**8. Calcula o **cuarto proporcional** nestas proporcións:

a) $\frac{3,5}{5} = \frac{x}{2}$

b) $\frac{42}{x} = \frac{6}{5}$

c) $\frac{3}{5} = \frac{x}{7}$

9. Resolve **por regra de tres**. Pedro montou unha piscina que contén 10 000 litros de auga. Onte pola tarde empezou a enchela. Se en 4 horas encheu 2 000 litros, **canto tardará en encher toda a piscina?**10. Brais levou o seu coche ao taller e déronlle un presuposto de 300 € para amañalo. A esa cantidade deberá engadirlle o 21% correspondente ao IVE, **canto deberá pagar en total pola reparación?**