

1º ESO 1ª Proba

Nome _____ Curso _____

1. Completa indicando o resultado en forma de potencia:

a) $3^0 =$

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

b) $3^1 =$

e) $(-20)^3 \cdot (-5)^3 =$

c) $5^7 : 5^3 =$

f) $(2)^3 \cdot (2)^4 \cdot 2 =$

2. Calcula

a) $16 - 3 \cdot (5 - 2 \cdot 4) - 8 + 2$

b) $2 \cdot (5 - 2 \cdot 4) - 8 : (-2) - (-2)$

3. Cantos anos tería cando casou, unha persoa que naceu no 23 a.c. e casou no 5 d.c. ?

4. **Calcula :**

a) $6\,945 \cdot 0,001 - 69 : 10$

b) $0,79 \cdot 10 - 0,6 : 0,1$

5. Dun depósito cheo con 19 dal extraense 52 botellas de 250 cl cada unha. **Cantos litros** quedan no depósito?

6. Calcula e simplifica

a) $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{1}{14} - \frac{6}{7} \right) - \frac{5}{4}$

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

7. Dunha carballeira cortáronse as súas $\frac{2}{5}$ partes, pouco despois houbo un incendio, no que se queimaron os $\frac{1}{3}$ dos carballos que quedaban. Se sobreviviron 24 carballos, cantos había ao principio?

8. Calcula o cuarto proporcional nestas proporcións:

a) $\frac{3,5}{7} = \frac{x}{5}$

b) $\frac{3,6}{x} = \frac{6}{5}$

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

9. Resolve **por regra de tres**. Pedro montou unha piscina que contén 9 000 litros de auga. Onte pola tarde empezou a enchela, se en 2 horas encheu 1 500 litros, canto tardará en encher toda a piscina?

10. O prezo dun produto sen IVE é 4000€. Se o IVE é do 12%, canto pagaremos en realidade?