

1) (2p) Un avió que vola a 5 400 metres d'altura, ha de descendir 500 metres per a evitar una tempesta. Des d'aqueixa altura detecta en la seua vertical a un submarí que està submergit a 70 metres de profunditat i que, al seu torn, ascendeix 25 metres. Quina distància separa l'avió del submarí després del moviment de tots dos?

2) (5p) Observa aquests nombres i respon a les preguntes:

80 30 225 303 1565 468 804

- Quins són múltiples de dos?
- Quins són múltiples de tres?
- Quins són múltiples de cinc?
- Quins són múltiples de sis?
- Quins són múltiples alhora de dos i de cinc?

3) (2p) Augusto, emperador romà, nació en el año 63 a.C. y murió en el 14 d.C. ¿Cuántos años vivió?

4) (4p) Resol les següents operacions amb nombres enters:

a) $10 - 6 + 2 - 7 - 1 + 8$

b) $15 - 14 + 7 - 5 - 8 + 4$

5) (6p) Resol escrivint el procés pas a pas:

a) $(-2) \cdot [(+6) + (+4) - (3 + 7 - 1)]$

b) $(-2) \cdot (+7) - [(-2) + (-8) - (-4)] \cdot (-3)$

6) (6p) Realitza les següents operacions. Acorda't de respectar l'ordre de les operacions.

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

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

7) (2p) Calcula

a) $(-2)^4$ b) -2^2 c) $\sqrt{81}$ d) $\sqrt[3]{-8}$

8) (3p) Expressa el resultat en forma de potencia.

a) $3^6 \cdot 2^6$ b) $(-3)^{-3} \cdot (-3)^{-4} \cdot (-3)^8$ c) $(3^4 \cdot 3^3) : 3^{-2}$