

Nombre y apellidos:

Curso de matemáticas:

Fecha:

Fitxa d'exercicis. Nombres Enters

1. Resol, indicant els passos seguits: **(0.5 punts)**

$$20 - 2^2 \cdot 3 + 4 \cdot \sqrt{36}$$

2. Redueix una sola potència **(0.5 punts)**

$$[6^4 \cdot 3^4] : (2^2)^2$$

3. Calcula utilitzant el mètode òptim. **(1 punt)**

a. *m. c. m* (24, 8, 18)

b. *m. c. d* (60, 72, 84)

4. Calcula. **(1 punt)**

a. $+11 - 3 + 4 - 7 - 8$

b. $(+12) + (-9) - (+7) - (-2)$

5. Calcula. **(1 punt)**

a. $(7 - 3 + 4 - 5) - (11 - 6 - 3 + 2)$

b. $(6 - 8) - [(-3 + 7) - (5 - 9)]$

5. Calcula aplicant la prioritats d'operacions. (2 punts)

a. $3 \cdot 4 - 12 : 6 + 5 \cdot 7 - 2 \cdot 9$

b. $(-3) \cdot (-4) - (+2) \cdot (-9) - (-7) \cdot (-5)$

c. $20 : (6 - 10) - 3 \cdot (7 - 4)$

d. $-(-56) : (7 - 15) + (-42) : (8 - 6)$

6. Opera aplicant la regla dels signes. (2 punts)

a. $(-2)^6$

c. $(-5)^3$

b. -7^2

d. -3^3

7. Escribe les solucions, si existeixen. (1 punt)

a. $\sqrt{-81}$

b. $\sqrt{3600}$

8. En encendre la calefacció en un soterrani, la temperatura puja 3 graus cada 2 hores. Si inicialment el termòmetre marcava -5° C, quant de temps tardarà a arribar als 10° C? (1 punt)