

Nom i cognoms:

1. Situa sobre la recta els següents nombres: -5, +2, -1, +4, +6, -3, +8



2. Escribe:

a) $Op(-3) =$	b) $ -5 =$	c) $Op(+6) =$	d) $ -56 =$
e) $Op(+8) =$	f) $ -12 =$	g) $Op(-9) =$	h) $Op(-5) =$

3. Escribe $>$, $<$ o $=$:

a) $+6 \dots -4$	b) $-7 \dots -3$	c) $-8 \dots +4$	d) $+2 \dots -2$
e) $+3 \dots -4$	f) $-5 \dots +5$	g) $+3 \dots +4$	h) $-9 \dots -2$

4. Contesta:

a) En Lluís viu al setè pis, en puja quatre i en baixa dos. A quin pis està?

b) La Maria té 200 €, en guanya 15, en perd 26 i en guanya 7. Quants diners li queden?

c) Un termòmetre marca set graus, es refreda cinc graus i després se n'escalfa dos. Quina temperatura marcarà?

5. Calcula:

a) $+6 - 8 =$	b) $+4 - 7 =$
c) $+4 - 8 + 2 - 3 - 8 =$	d) $+7 - 3 - 4 + 9 + 3 - 1 =$

6. Realitza les següents multiplicacions:

a) $5 \cdot (-2) =$	b) $-3 \cdot (-8) =$
c) $(+6) \cdot (+5) \cdot (-1) =$	d) $(-2) \cdot (-3) =$

7. Realitza les següents divisions:

a) $(-49):(-7) =$

b) $(-36):(+3) =$

c) $18:(-3) =$

d) $(-20):5 =$

8. Escriu en forma de potència i calcula:

a) $7 \cdot 7 \cdot 7 =$

b) $(-8) \cdot (-8) =$

c) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) =$

d) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$

9. Aplica les propietats i expressa en forma d'una sola potència:

a) $7^8 : 7^5 =$

b) $[(-8)^4]^5 =$

c) $(-2)^6 : (-2)^2 =$

d) $(-3)^7 \cdot (-3)^2 =$

10. Realitza les següents operacions combinades:

a) $2^4 + 4 - 3^3 : 3 + 7 =$

b) $12 : 2^2 - 2 \cdot (5 - 2)^3 + 4 =$

11. Vull regalar entrades d'un concert de música als meus amics. En total, comptant amb mi, som 26. Per això vull preparar la següent sorpresa: guardo en tres capses un total de tres globus en cadascuna, i dintre de cada globus poso tres entrades. Quan punxin els globus, quantes entrades sortiran? Ens sobraran o ens faltaran?

12. Calcula les següents arrels exactes:

a) $\sqrt{100} =$ b) $\sqrt{9} =$ c) $\sqrt{49} =$ d) $\sqrt{81} =$

13. Calcula les següents arrels no exactes:

a) $\sqrt{46} = \dots\dots\dots$, residu: $\dots\dots\dots$ b) $\sqrt{6} = \dots\dots\dots$, residu: $\dots\dots\dots$

c) $\sqrt{125} = \dots\dots\dots$, residu: $\dots\dots\dots$ d) $\sqrt{73} = \dots\dots\dots$, residu: $\dots\dots\dots$

14. Si en una habitació quadrada hi ha 84 rajoles al terra, quantes rajoles hi ha per costat?