

Nom: _____ Classe: _____ Data: _____

Matemàtiques
2n ESO
Enters**EXERCICI 1**

Torna a escriure les següents expressions sense parèntesis i calcula'n el resultat:

a) $(+3) - (+5) - (-6) + (-4) + (+10) =$

b) $(+8) - (+2) + (-3) - (-9) + (-11) =$

c) $(-3) - (7) + (-6) + (-9) - (-1) =$

EXERCICI 2

Realitza les següents sumes i restes de nombres enters:

a) $8 + (-3) - 5 + (-4) - (-7) + 6 - 3 - (-6) =$

b) $14 + 7 - (-6) - 8 + 3 - (-5) =$

c) $5 + (-11) - (-3) - 8 - 6 + 2 - (-3) =$

d) $8 - (-3) + 20 - (-10) + 3 + 4 - 6 - 8 =$

e) $87 - (56 - 42) =$

f) $(8 + 14 + 5) - (7 + 13 + 2) =$

g) $(13 - 6) - (19 - 13) =$

h) $(16 - 9) + (12 - 3) - (15 + 3) + (26 - 5) =$

i) $(18 - 6) + (7 - 3) - (5 + 2) - (7 + 3) + (17 - 5) - (6 - 2) =$

j) $(170 - 90) + (76 - 51) - (60 - 30) - (36 + 20) =$

l) $(83 + 3) - (56 - 1) - (10 - 3 - 6) + (43 + 5 - 83) =$

ll) $25 + (80 - 10) - [(6 - 3) + (5 - 2)] =$

m) $70 - [(9 + 3) - (10 - 3)] - [(8 - 3) - (6 - 5)] =$

n) $47 - [(22 + 7) - (10 + 5) - 6] - (15 - 7) =$

o) $34 - (25 + 3) + [(63 + 5) - (43 - 18)] - (23 - 4) =$

EXERCICI 3

Realitza les següents multiplicacions i divisions amb nombres enters:

a) $7 \cdot (-2) \cdot 4 \cdot (-3) \cdot 5 \cdot 4 \cdot 8 \cdot (-7) \cdot (-3) =$

b) $6 \cdot (4 - 8) =$

c) $(-5) \cdot (2 + 7) =$

d) $[(-3) + 8] - [4 + (15 - 6)] =$

e) $(-6) \cdot [6 - (7 - 3)] + [(5 - 4) - 2 \cdot (7 + 3)] =$

f) $4 - (6 - 2) - 4 - [(-3) - 7 \cdot (4 - 5)] =$

g) $(-4) \cdot (28 - 36 + 16) =$

h) $(-7) (-10) =$

i) $(-2) 3 (-6) 5 (-12) =$

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

k) $[(-6) + 4] \cdot (5-3) =$

EXERCICI 4

Indica el signe del resultat sense fer les operacions:

a) $(+3) \cdot (-3) \cdot (-3) =$

b) $(-3) \cdot (+3) \cdot (+3) \cdot (+3) =$

c) $(-3) \cdot (-3) \cdot (+3) =$

d) $(-3) \cdot (+3) \cdot (+3) \cdot (-3) =$

EXERCICI 5

Completa la taula següent:

a	b	c	a-b	$(a+b) \cdot c$	$a:(b-c)$	$a+b-c$
-5	2	-3				
1	-4	-2				
-3	-2	-1				
5	10	-10				
-1	5	6				

PROBLEMES DE NOMBRES ENTERS

1. La temperatura de Moscou el dia 5 de gener ha estat de -15 graus centígrads, i la de Budapest de -7 graus. Un turista ha viatjat de Moscou a Budapest: ha notat una pujada o una baixada de la temperatura? De quant?

2. En les darreres hores la temperatura a la Pica d'Estats ha pujat 3 graus cada hora. La temperatura a les 12 del migdia és de 15 graus.

a. Quants graus menys hi feia fa 7 hores?

b. Quina temperatura hi feia?

3. Uncargol és al fons d'un pou de 10 metres de fondària. Vol sortir del pou i durant el dia ascendeix 3 metres, però durant la nit descendeix 2 metres. Quants dies trigarà a arribar al brocal del pou?

4. Es vol partir un tronc amb una serra en cinc trossos iguals. Per a cada tall es triguen 2 minuts. Quants minuts hi hem d'invertir?

5. En un compte corrent hi tinc 61,5€, pago una factura de 22,4€ i una altra de 32,54€. Faig un ingrés de 42,07€, faig un taló de 38,91€ i pago el lloguer del pis de 75,42€. Quin saldo em queda?

